

القوات البحرية  
مركز البحوث الفنية والمعايرة

# دليل استخدام منظومة إدارة عمليات المعايرة



تصميم وتنفيذ مقدم بحري د // هانى محمد السيد أرناؤوط

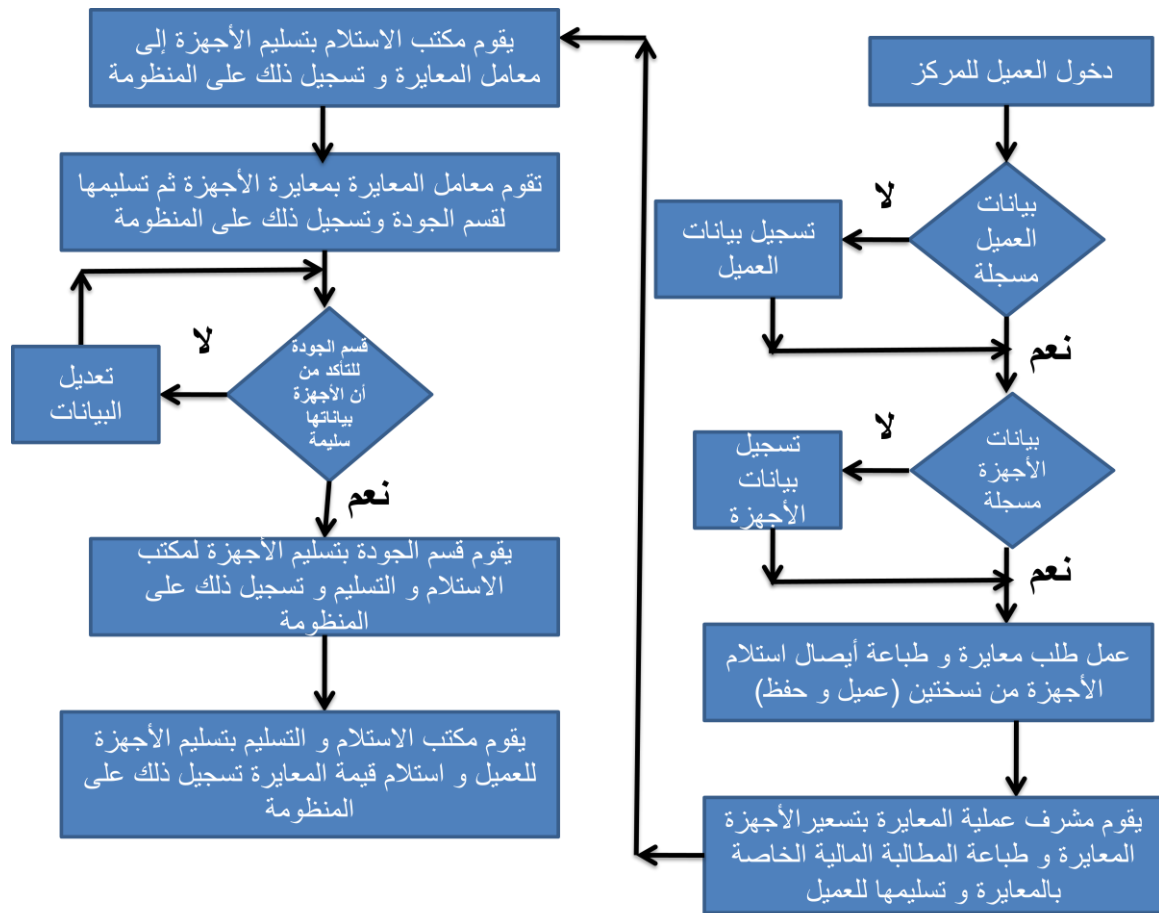
## مقدمة عامة عن المنظومة

فى إطار سعى مركز البحوث الفنية و المعايرة للتطوير و رفع مستوى الكفاءة و الحصول على شهادات الجودة العالمية و لتحسين جودة الخدمة و تقليل الخطأ البشري و استيعاب الطلب المتزايد بصورة تتناسب مع متطلبات العصر الحديث ، و فى نفس الوقت تكون واجهة مشرفة للقوات المسلحة بصفة عامة و القوات البحرية بصفة خاصة ظهرت الحاجة لوجود نظام آلى لعملية المعايرة بالمركز لتحقيق الأهداف السابقة .

و هذا الدليل يشرح بالتفصيل و الصور كيفية استخدام منظومة المعايرة بداية من تثبيتها لأول مرة على جهاز الحاسب و مروراً بكيفية أداء الوظائف المختلفة و حتى كيفية إدارة قواعد البيانات .

قبل البدء فى شرح المنظومة و كيفية تشغيلها ، يجب أولاً التعريف بخطوات عملية المعايرة.

## خطوات عملية المعايرة المميكنة بالمنظومة



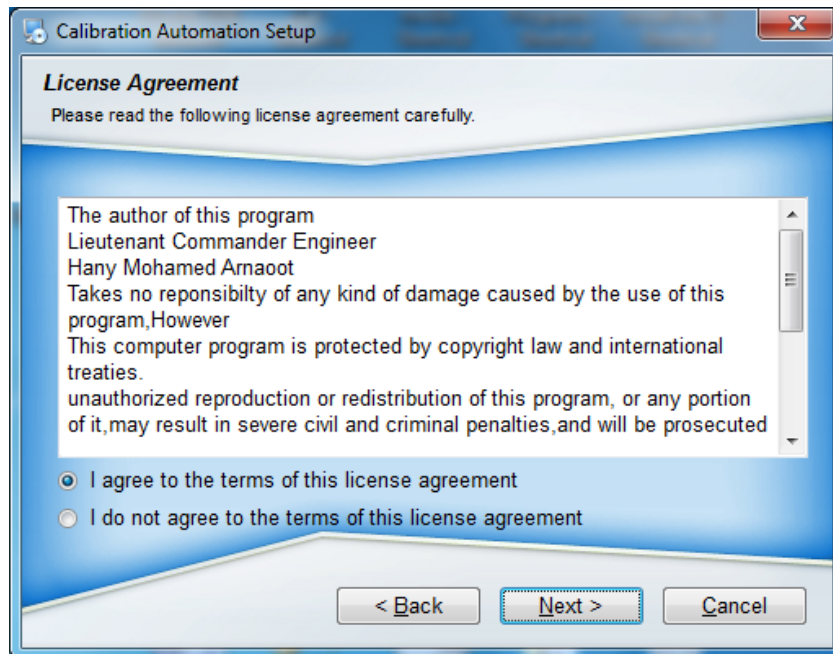
# الجزء الأول

تفعيل المنظومة على جهاز جديد

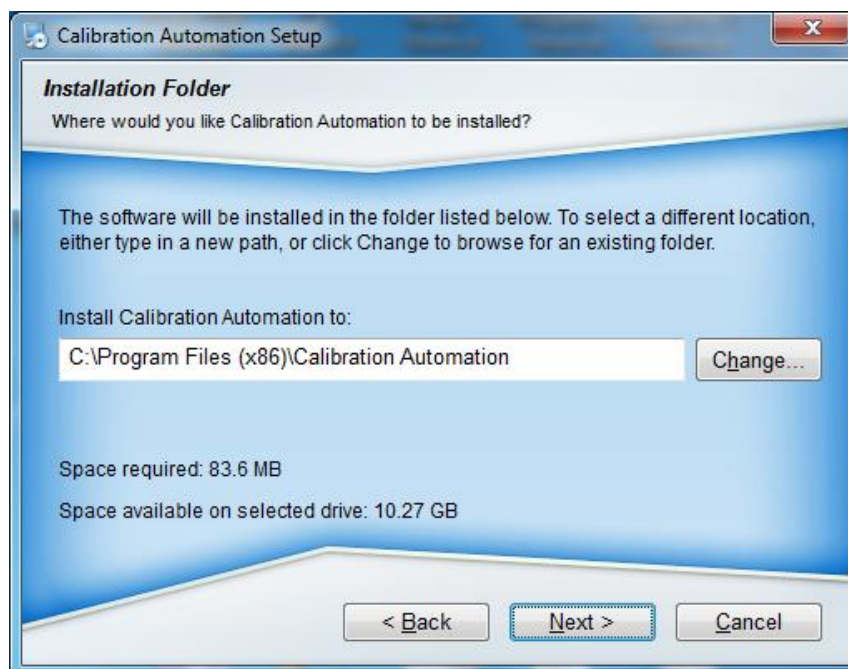
١ - قم باختيار ملف التثبيت المناسب حسب نوعية نظام التشغيل المثبت ( windows 32 bit or 64 bit ).

٢ - بعد بدأ التثبيت على الجهاز ستظهر شاشة البداية، أضغط على **Next** للاستمرار.

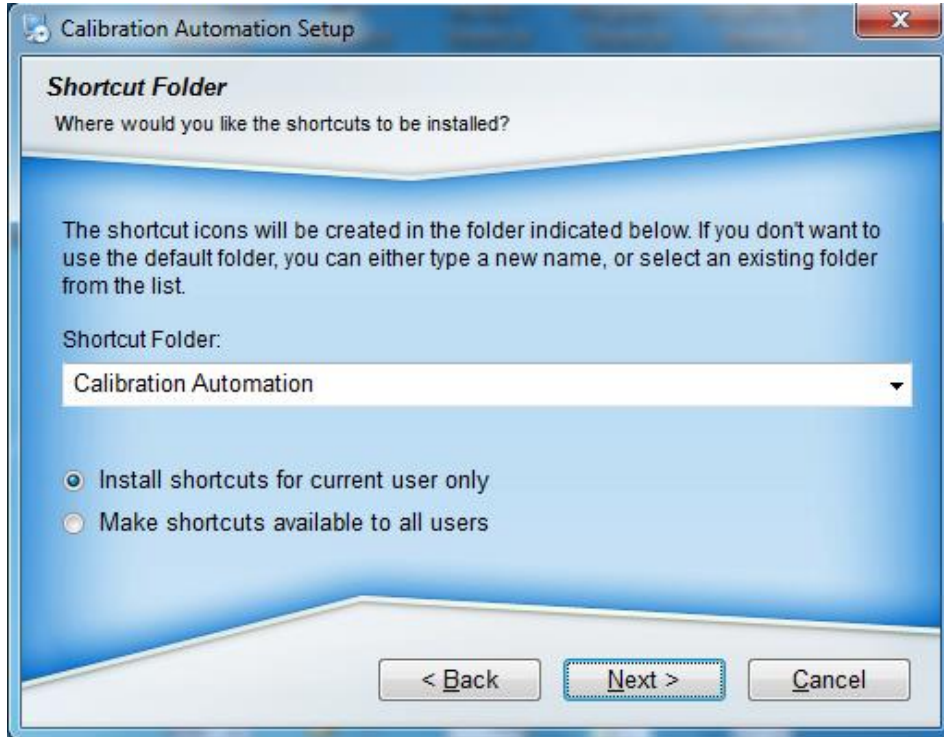
٣ - ستظهر على الشاشة شاشة حقوق الملكية الفكرية أختار I agree to the terms of this license agreement ثم أضغط على **Next** للاستمرار.



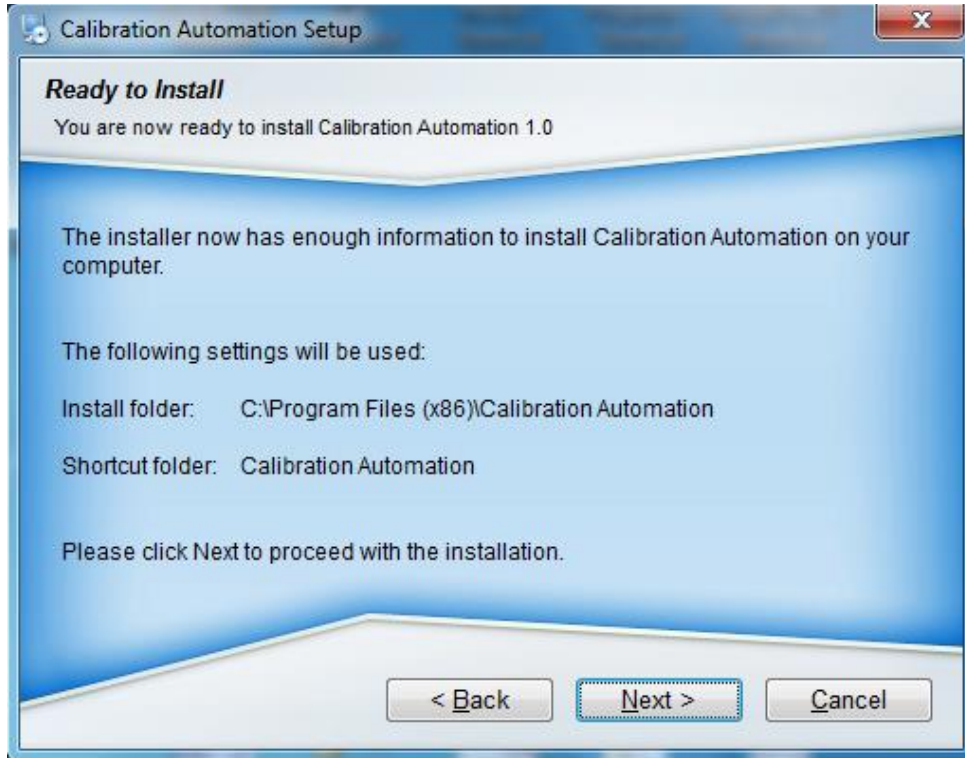
٤ - ستظهر شاشة اختيار مجلد التثبيت أضغط على **Next** للاستمرار.



٥- ستظهر شاشة اختيار أختصارات قائمة البدء أضغط على **Next** للأستمرار.

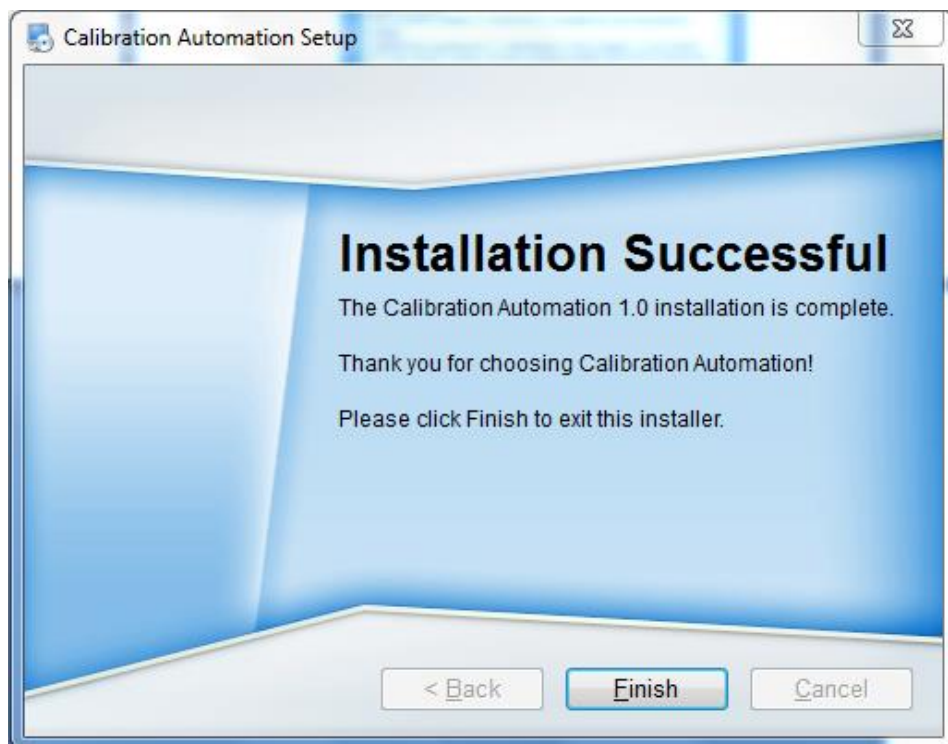


٦- ستظهر شاشة استعراض خيارات تثبيت البرنامج قم بمراجعتها و التأكيد منها أضغط على **Next** للبدء فى نسخ الملفات أو **Back** للعودة للشاشات السابقة لتغيير الأعدادات.

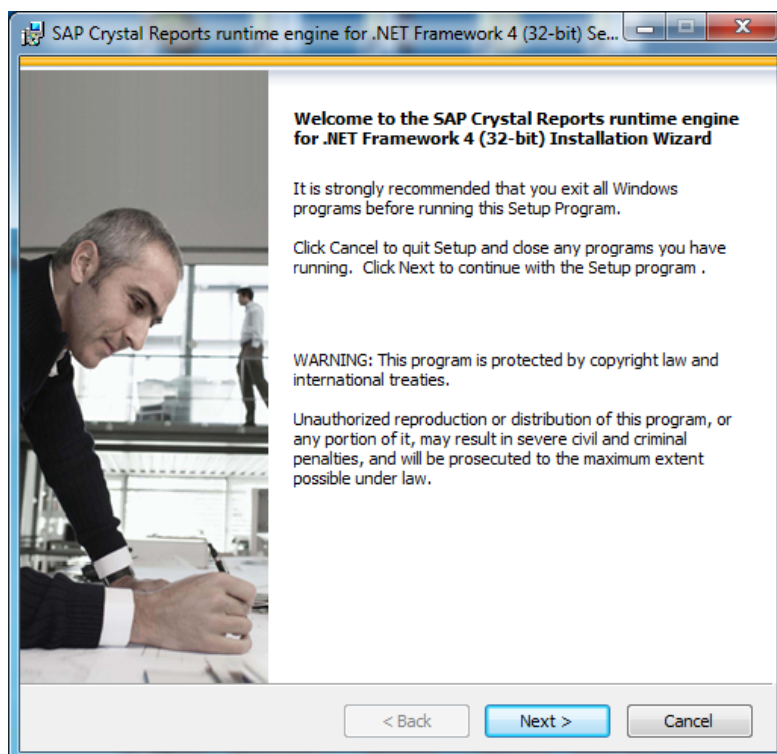




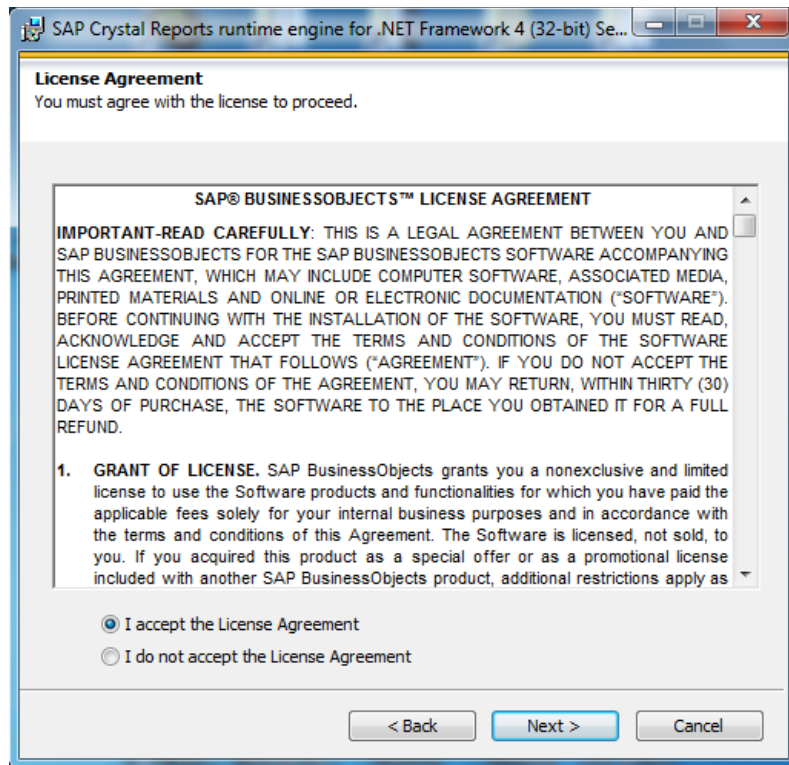
٧- بعد انتهاء نسخ الملفات بنجاح ستظهر شاشة اتمام التثبيت أضغط **Finish** للأنهاء .



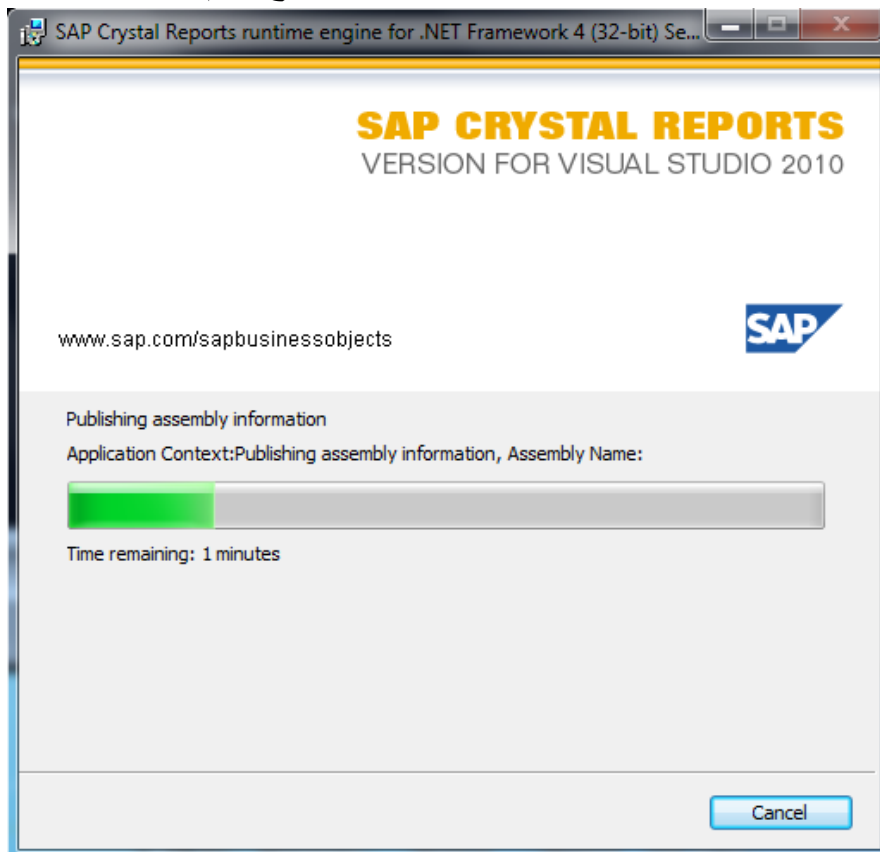
٨- بعد ذلك ستظهر شاشة تثبيت برنامج Crystal Report أضغط على **Next** للأستمرار



٩- ستظهر على الشاشة شاشة حقوق الملكية الفكرية أختار I agree to the terms of this license agreement ثم أضغط على *Next* للاستمرار.

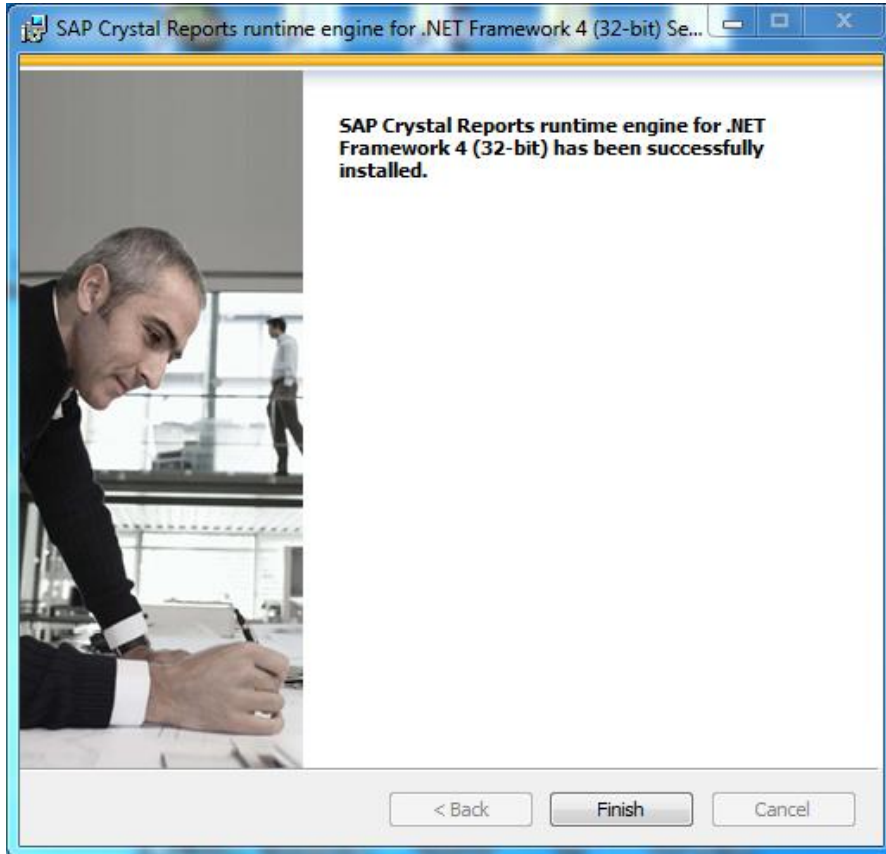


١٠- بعد بدء التثبيت ستظهر الشاشة التالية و التي توضح تقدم عملية التثبيت.





١١ - بعد انتهاء نسخ الملفات بنجاح ستظهر شاشة اتمام التثبيت أضغط **Finish** للأنهاء .



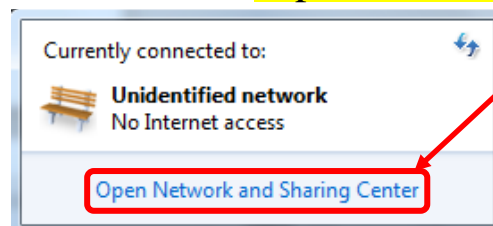
١٢ - بعد أنتهاء التثبيت يجب ضبط إعدادات الشبكة عى الجهاز لتحقيق اتصال مع الخادم الذى يحوى البيانات و البداية بالتأكد من أن الجهاز متصل بالشبكة الداخلية و ذلك بالنظر للركن الأيمن من شريط المهام على رمز الشبكة و انه كالتالي :



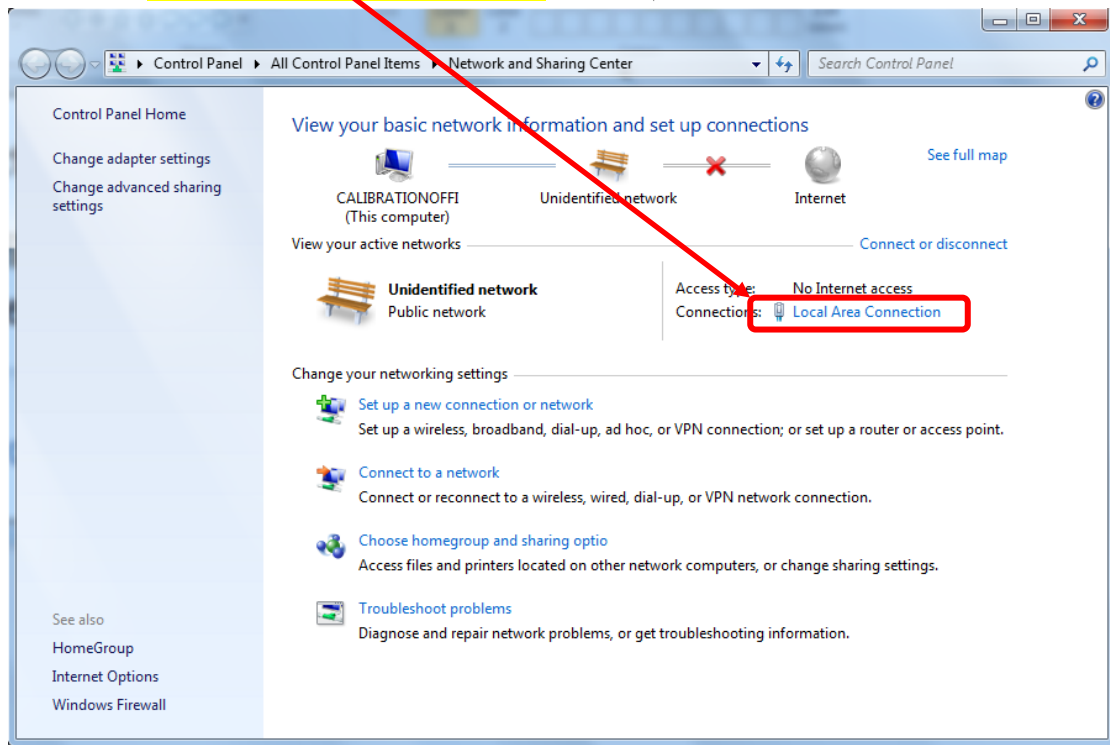
١٣ - فى حالة لم يكن الجهاز متصل بالشبكة يجب التأكد من وجود كابل الشبكة فى مكانه و مثبت جيداً و ان كابل الشبكة سليم (غير مقطوع) و أن السويتش الخاص بالمنظومة يعمل .

١٤ - بعد التأكد من التوصيل بالشبكة ، يجب إدخال أرقام IP الخاصة بالشبكة و للقيام بذلك يتم النقر بالفأرة على رمز التوصيل بالشبكة فتظهر الشاشة التالية، نختار منها:

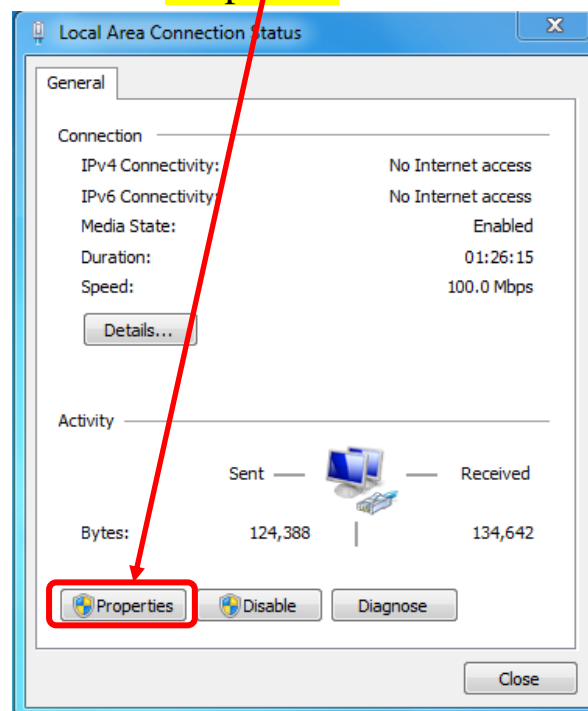
**Open Network and Sharing Center**



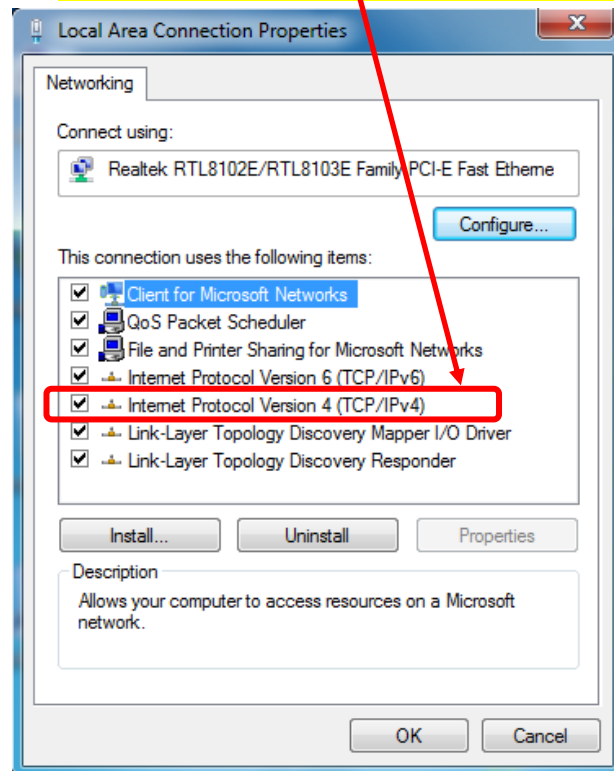
١٥ - ستظهر الشاشة التالية و منها يتم اختيار **Local Area Connection**.



١٦ - ستظهر الشاشة التالية ، نضغط على زر **Properties**.



١٧- يتم اختيار **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** لتظهر الشاشة التالية.

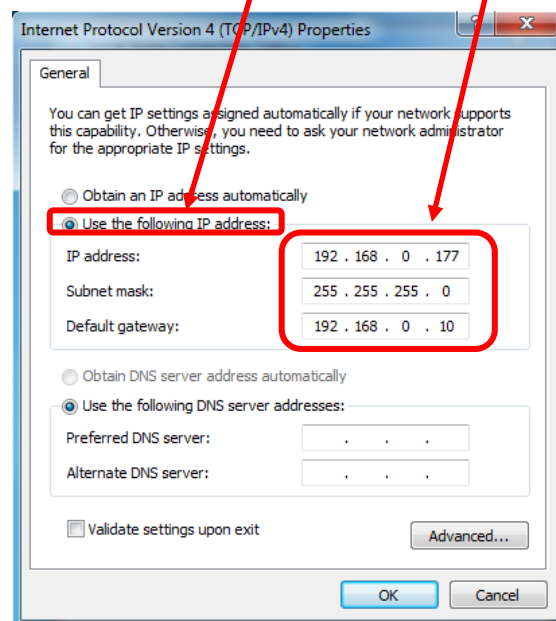


١٨- يتم اختيار **Use the following IP address**

١٩- في **الخانات المحددة** يتم ادخال بيانات ربط الجهاز بالشبكة كالتالي:  
أ- IP address: 192.168.0.xxx مع استبدال xxx برقم غير مستخدم في الشبكة لجهاز آخر.

ب- Subnet mask: 255.255.255.000

ج- Default Gateway: 192.168.0.xxxx



## الجزء الثاني

# الوظائف الرئيسية بالمنظومة

## أولاً: شاشة دخول المستخدمين :

- ١- لتشغيل المنظومة شغل الاختصار الموجود على سطح المكتب أو من قائمة أبدأ في شريط المهام، ستظهر شاشة دخول المستخدمين.
- ٢- اختار اسمك من قائمة **اسم المستخدم** بالنقر على **المثلث** في أقصى اليمين.

شاشة دخول المستخدمين

اسم المستخدم: عميد / حاتم خاطر

كلمة المرور

خروج موافق تغيير كلمة المرور

تصميم مقدم بحري / هانى محمد السيد أرناؤوط

- ٣- أدخل **كلمة المرور** ثم من لوحة المفاتيح **Enter** أو أضغط **موافق** للدخول على البرنامج ، لاحظ أن كلمة المرور تعتبر بمثابة توقيعك داخل البرنامج حيث أن أي إجراء ستقوم به سيتم تسجيله باسمك (كمعايرة الأجهزة أو استلامها أو استلام نقدية .....).

- ٤- لتغيير كلمة المرور أدخل كلمة المرور الحالية ثم أضغط على **تغيير كلمة المرور** ستظهر الشاشة التالية

شاشة دخول المستخدمين

اسم المستخدم: هانى محمد السيد

كلمة المرور: \*\*\*\*

كلمة المرور الجديدة: \*\*\*\*\*

تأكيد كلمة المرور الجديدة: \*\*\*\*\*

إلغاء حفظ

تصميم مقدم بحري / هانى محمد السيد أرناؤوط

٥- أدخل كلمة المرور الجديدة فى خانة **كلمة المرور الجديدة** ثم ادخلها مرة أخرى فى خانة **تأكيد كلمة المرور الجديدة** ثم **حفظ** ستظهر الشاشة السابقة أضغط على موافق للدخول على المنظومة.

## ثانياً: الشاشة الرئيسية :

- ١- بعد الدخول على المنظومة ستظهر الشاشة التالية و التى تحوى شعار مركز البحوث الفنية و المعايرة فى الخلفية و ظهورها يعنى أنه لا توجد نوافذ فرعية مفتوحة.
- ٢- نجد فى الأعلى اسم المستخدم الحالى للبرنامج (فى الصورة جندي/عمر خالد خلف).
- ٣- أسفل اسم المستخدم الحالى نجد مجموعة من المفاتيح التى تتيح الوصول السريع للمهام المختلفة كتغيير المستخدم و عمل تسليم داخلى للأجهزة
- ٤- نجد مجموعة قوائم فى الركن الأيسر العلوي كقائمة **قواعد البيانات** و تتيح الوصول لقواعد البيانات بينما قائمة **ذهاب إلى** تتيح الوصول للمهام المختلفة.



**ملحوظة هامة :** تختلف مفاتيح الوصول السريع و قوائم قواعد البيانات الظاهرة لكل مستخدم باختلاف سلطته، لذا قد لا تظهر بعضها لكل المستخدمين (راجع قواعد بيانات المستخدمين).



## ثالثاً : مفاتيح الوصول السريع للمهام:

- ١- زر **تغيير المستخدم** يستخدم لإغلاق كافة النوافذ المفتوحة و الدخول كمستخدم جديد , و تظهر شاشة تسجيل المستخدمين السابق شرحها (راجع ثانياً).
- ٢- زر **استلام أجهزة من عميل** يقوم بفتح شاشة استلام الأجهزة من العملاء لتسجيل طلب المعايرة الجديد.
- ٣- زر **تسليم الأجهزة داخلياً** بالضغط عليه تفتح صفحة تسليم الأجهزة تحت المعايرة بين مستخدمين مختلفين فى مراحل المعايرة المختلفة.
- ٤- زر **تسليم الأجهزة للعميل** يقوم بفتح شاشة تسليم الأجهزة التي تم معايرتها للعملاء.
- ٥- زر **معايرة الأجهزة** و يقوم بفتح شاشة المعايرة للأجهزة التي تم استلامها مسبقاً.
- ٦- زر **تسعير طلب معايرة** يقوم بفتح شاشة تحديد التكلفة المالية لكل عملية معايرة و الطلب ككل و طباعة المطالبة المالية.
- ٧- زر **تسجيل سداد معايرة** يقوم بتسجيل سداد لطلب معايرة و طباعة إيصال استلام بذلك.
- ٨- زر **عرض شهادات لم تطبع** يقوم بعرض شهادات الأجهزة التي تم إنهاء معايرتها ولم تطبع لمراجعتها أو طباعتها.

## رابعاً: استلام الأجهزة من العميل:

للدخول على شاشة استلام الأجهزة من العميل يتم الضغط على زر **استلام أجهزة من عميل** أو من القائمة **ذهاب إلي <<< استلام أجهزة من عميل** تظهر شاشة استلام الأجهزة من العملاء.

يتم قراءة كود العميل بواسطة قارئ الباركود (فى حال كان المندوب معه بطاقة التعريف بالعميل) وسيقوم البرنامج بالانتقال للشاشة التالية و فى حال لم يتم طباعتها أو لم تكن مع المندوب يتم تنفيذ التالي.

نختار **اسم العميل** (الشركة أو المصنع) و **اسم المندوب** (الشخص المفوض بالتعامل مع المركز) من القائمة الموجودة فى الركن الأيمن بالشاشة أو من الجدول بجانبها، باختيار اسم أى عميل يقوم البرنامج باختيار أول اسم فى قائمة مندوبين العميل التى تم اختياره .

فى حالة كثرة عدد العملاء و تعذر البحث بالنظر يمكن استخدام خاصية البحث لتقليل عدد العملاء المعروضين فى عملية البحث ، و ذلك باختيار الخاصية المراد البحث فيها مثلاً اختيار **(اسم العميل)** من **خانة البحث** بالركن الأيسر العلوي من الشاشة و كتابة جزء من اسم العميل (يمكن كتابته كله أو جزء منه للتسهيل على المستخدم) فى **خانة بحث عن** و سيقوم البرنامج بعرض نتائج البحث فى الجدول .

The screenshot shows a software window titled 'إستضافة مكتبة عملية المعايرة تصميم راند هانى / هانى محمد السيد أرتاوط - إضافة معايرة الأجهزة'. The interface includes a search bar at the top with a dropdown menu set to 'اسم العميل' (Client Name) and a search button. Below the search bar is a table titled 'نتائج البحث فى قاعدة بيانات العملاء' (Search results in the client database). The table has columns for 'رقم العميل' (Client ID), 'اسم العميل' (Client Name), 'رقم الهاتف' (Phone Number), 'البريد الإلكتروني' (Email), and 'العنوان' (Address). The first row is highlighted, showing 'Rashpetco' as the client name. To the right of the table is a sidebar with buttons for 'تغيير المستخدم' (Change user), 'استلام أجهزة من عميل' (Receive devices from client), 'تسليم الأجهزة داخلياً' (Deliver devices internally), 'تسليم الأجهزة للعميل' (Deliver devices to client), 'معايرة أجهزة' (Calibrate devices), 'تسعير طلب معايرة' (Price calibration request), 'تسجيل سداد معايرة' (Record payment for calibration), and 'عرض شهادات لم تطبع' (View certificates not printed). At the bottom right are buttons for 'إلغاء الطلب' (Cancel request) and 'حفظ' (Save).

رقم العميل	اسم العميل	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني	العنوان	باركود الإ
١	شركة رشيد للبترول Rashpetco	٠٤٥٢٩١٩٥٠٠	Alaa.shalan@BR	ألكو - صاح - بجوار ...	٧٣١٠٠١
٢	شركة سيجما للخدمات مصر	٠٢٥٤٣٧٥٧٨	ayman962fawzy	٨٩ ش ٢٠ عمارات ...	٠١٠٣٠٥
٣	شركة معزم بلاست	٠١٢٢١٢٧٩٥٥	www.moharampl	٢٢ مدخل ع ...	٤٧٥٨٠٠١
٤	أبكو المتحدة	٠٢٤٥٩١٢١١	ABCGrp.com	برج العرب ، الاس ...	٥٠٥٨٠٠١
٥	البوكليات الأوروبية و الأعمال الملاحية	٠٢٤٧٠١٠١٧	a.ramadan@ea	الكيلو ٢٧ طريق ...	٥٣١٠٠٠١
٦	شركة الاسكندرية للكمبيوترات و المصنوعات	٠١٠٠٦٠٣٩٨١٥	-	برج العرب ، الاس ...	٥٧٢٨٠٠١
٧	شركة شولج للأثاث	٠٥٧٤١٤٨٤٠	shoulah@shoula	دهش الجديده ، ا ...	١٢٠٩٠٠١
٨	هشام أحمد إبراهيم زكى	٠١٢٢٧٩٨٠٣٨	hesham.zaky@u	٥٤٢ طريق الحرية ...	١٢٤٠٠٠١
٩	شركة أونو لأعمال العتس	٠٢٥٤٣٧٢٤٨	-	٢٢ ش سوريا	١٩٤٨٠٠١
١٠	شركة الشروق للأجهزة و المعدات الكهربائية	٠٢٤٨٠٤٢٨	asieec@ink.net	٤٧ ش النيل دان ...	٢٩٢٠٠٠١
١١	شركة ترسانة الاسكندرية البحرية	٠٢٤٤٠٥٠٩٠	alexeyard@alexey	الاسكندرية باب ج ...	٢٧٠٢٠٠١
١٢	شركة ديب للصناعات الهندسية	٠٢٤٥٩١٧١٥	www.el-deeb.com	الاسكندرية ، برج ...	٥٦٠٢٠٠٢
١٣	مصنع الحرية للأطباء	٠١٢٢٢٥٤٢٩٢٢	-	٢ شارع طومان بابا ...	٢١٠١٠٠٢
١٤	إسكندرية لداول الحاويات و البضائع	٠٢٤٨٠٠١٢٣٢	-	رصيف ٤٩/٥٤ داخ ...	٢٩٠٨٠٠٧
١٥	الشركة الأمريكية	٢٢٤	www.com	بلاطانيا بسبب الأ ...	٠٥٤٣٠٠٢
٢٤	شركة الاسعاف البحرية	٠٢٧١٤٥٥٧	distress@emrga	٢١ kilo	١٥١٠١٧

باختيار اسم العميل من النتائج المعروضة بالجدول نلاحظ أن تم اختيار نفس العميل فى قائمة **اسم العميل** المشار اليها سابقاً ، و العكس صحيح باختيار اسم عميل من القائمة نلاحظ تحول لون خلفية هذا العميل للون الأزرق .

**ملحوظة هامة:** يجب التأكد من أن الخاصية التى تم اختيارها فى خانة البحث مطابقة لما يتم البحث عنه ، مثلاً فى الصورة بالأعلى تم اختيار

البحث فى باركود العميل ، لذا كتابة اسم أى عميل فى خانة البحث لن يسفر عن أى نتائج ما لم يتم تغيير خاصية البحث إلى اسم العميل.

فى حالة عدم وجود العميل يتم ضغط زر عرض قاعدة بيانات العملاء و إضافة العميل ثم أغلاق شاشة قاعدة بيانات العملاء (سيتم شرح كيفية إضافة عميل فى الجزء الخاص بإدارة قواعد البيانات).

ستظهر الشاشة السابقة لنختار العميل كما بالسابق، فى حالة عدم الرغبة فى عمل طلب معايرة يتم الضغط على زر إلغاء لغلق الشاشة الحالية و الرجوع للشاشة الرئيسية ، بعد اختيار اسم العميل و اسم المندوب يتم الضغط على زر حفظ ليتم عمل طلب معايرة و ننتقل للشاشة التالية.

نلاحظ أن الشاشة مقسمة إلى قسمين قسم يمين به جدول يبين الأجهزة المطلوب معايرتها (و هو خالى لأننا لم نقوم بإضافة أى أجهزة بعد) و يسار به الأجهزة المسجلة لهذا العميل (و يمكن أن يكون به أجهزة سبق معايرتها أو أن يكون خالياً فى حالة أول تعامل للعميل مع المركز) .

لمعايرة جهاز يتم اختياره من جدول نتائج البحث فى قاعدة بيانات أجهزة العميل إلى اليسار بالنقر عليه حتى تتلون خلفيته باللون الأزرق، ثم الضغط على زر استلام جهاز رقم (١٣٣)

المستخدم الحالي: محمد مصطفى

اسم العميل: شركة سيجما للدهانات مصر

تاريخ الطلب: ١٩/٠٤/٢٠١٨

رقم الطلب: ٨٢٢

أجهزة التى تمت إضافتها

أجهزة التى تمت إضافتها

أصدار رقم ٢٠٢٤

الاجهزة التى تمت

مسح عملية المعايرة الحالية

إظهار كل أجهزة العميل

خانة البحث

الشركة المنتجة

نتائج البحث فى قاعدة بيانات أجهزة العميل

رقم الجهاز	اسم الجهاز	نوع الجهاز	معايرة الجهاز	الشركة المنتجة
١٢٣	DFT	قياس سمك الدهان	<input checked="" type="checkbox"/>	Electrometer
١٢٤	جهاز قياس درجة ...	عداد قياس الحرارة	<input type="checkbox"/>	Elcometer
١٢٧	DFT	قياس سمك الدهان	<input type="checkbox"/>	Elcometer
١٢٨	جهاز قياس خشو...	جهاز قياس خشو...	<input type="checkbox"/>	Elcometer
١٢٩	Hygrometer	جهاز قياس درجة ا...	<input type="checkbox"/>	Elcometer
١٣٠	Digital Thermom	عداد قياس الحرارة	<input type="checkbox"/>	Elcometer

استلام ما تم اختياره

أختيار الكل

إلغاء الكل

الحكم بقاعدة بيانات أجهزة العميل

حفظ

مسح

إلغاء

تعديل

استنساخ

إضافة

استلام جهاز رقم ١٣٣

قياس سمك الدهان . DFT , جهاز رقم ١٣٣

ستظهر الشاشة التالية :

فى الجانب الأيمن نرى قائمة اختيار **عدد الشهادات المطلوبة** و **تغيير البطارية و إصلاح الجهاز** ، يتم سؤال العميل و ادخال البيانات (البرنامج يختار شهادة واحدة و عدم إصلاح الجهاز و عدم تغيير البطارية كقيمة أولية و غالباً ما تكون هذه هي طلبات العملاء ) فى حال لم يكن طابعة الباركود متصلة يتم إزالة علامة صح من على **طابعة رقم العملية (باركود)** وذلك بالنقر عليها، وفى حالة نيت إضافة جهاز جديد يتم وضع علامة صح على **رقم جهاز العميل (باركود)** و ذلك بالنقر عليها.

بعد الانتهاء من ادخال البيانات نقوم بالضغط على **حفظ الطلب** ، و نعود للشاشة السابقة و نلاحظ إضافة الجهاز الذى تم اختياره لجدول الأجهزة التى تمت إضافتها و نلاحظ أيضاً طابعة الباركود (فى حالة طلب ذلك) نقوم بلمس الباركود على الجهاز ، و نكرر العملية لجميع أجهزة العميل.

فى حالة أحضر العميل جهاز جديد غير مسجل بقواعد البيانات يتم إضافته سواء بالدخول على قائمة **قواعد البيانات** <<<< **قاعدة بيانات أجهزة العملاء** بالركن الأيسر العلوي للشاشة (سيتم التطرق لقواعد البيانات فيما بعد) أو من خلال الضغط على زر إضافة بالقسم الأيسر السفلي من الشاشة (**التحكم بقاعدة بيانات أجهزة العملاء**) .

بالضغط على زر إضافة من **التحكم بقاعدة بيانات أجهزة العملاء** تظهر الشاشة التالية :

نافذة عمل: [نافذة معاينة الأجهزة] / هاني محمد أرنالوط - هاني محمد السيد أرنالوط - [نافذة معاينة الأجهزة]

نذهب إلى قواعد البيانات ملف

التحكم بقاعدة بيانات أجهزة العملاء

حفظ مسح إلغاء تعديل إضافة

شركة رشيد للبيترول Rashpetco

تعداد ضغط

1303111725

ملاحظات استلام الجهاز

الجهاز بحالة مقبولة

☐ به خدوش  
☐ الكابل مطبوع  
☐ الجهاز يعمل

اسم العميل

نوع الجهاز

اسم الجهاز

رقم الجهاز التسلسلي

اسم الشركة المنتجة

طراز الجهاز

مدى الجهاز

رقم الجهاز عند العميل

باركود الجهاز

☐ عدم وجود بطارية  
☐ وجود شروخ  
☐ عدم وجود الكابل  
☐ التدرج مطموس  
☐ أثار استعمال

اسم العميل

تاريخ الطلب ٢٠/٠٢/٢٠١٢

رقم الطلب ٧٣٠

الأجهزة التي تمت إضافتها

رقم المعايرة	باركود العملية	عدد التقارير المطلوبة	رقم الجهاز	ملاحظات
٢٠٨	٠٠٠٧٣٠٠١	١	١٤٤	

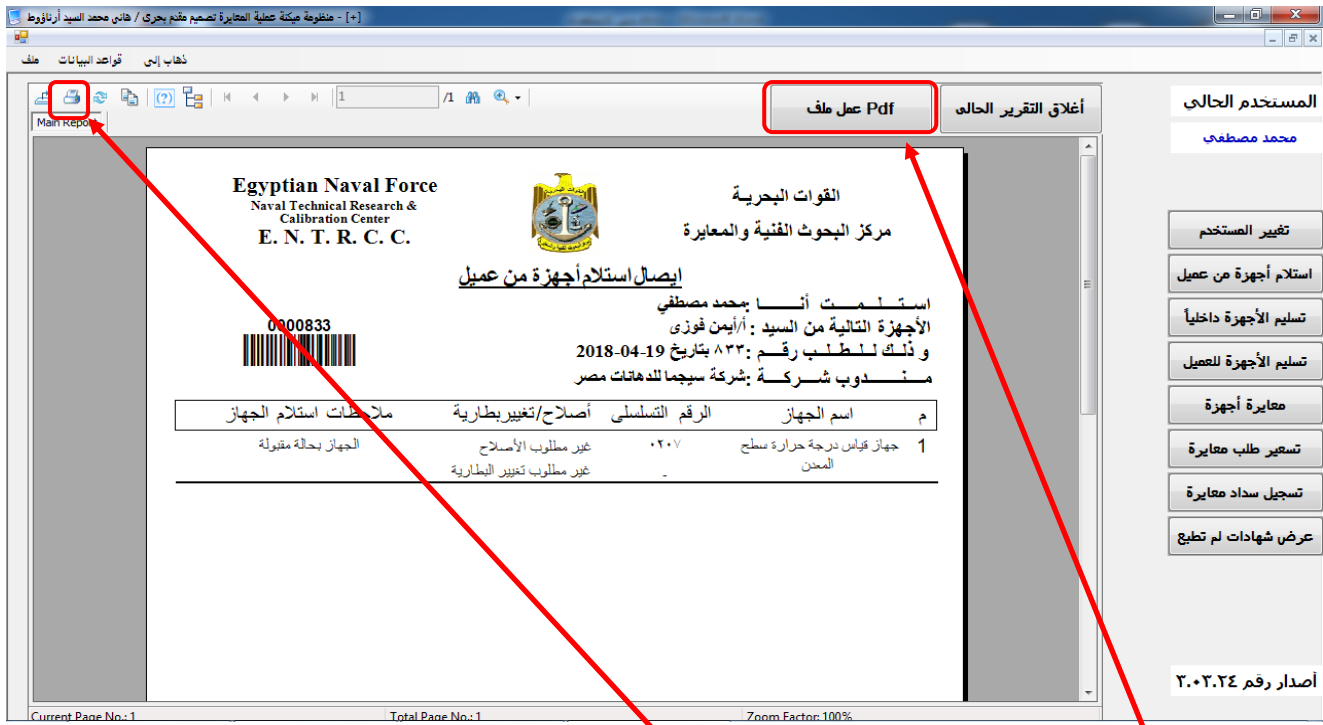
تغيير المستخدم  
 استلام أجهزة من عميل  
 تسليم الأجهزة داخلياً  
 تسليم الأجهزة للعميل  
 معايرة أجهزة  
 تعبئة طلب معايرة  
 تسجيل سداد معايرة  
 عرض شهادات لم تطبع

نقوم بأختيار نوع الجهاز المطلوب من قائمة **نوع الجهاز** و ذلك بالنقر على رمز **المثلث** الموجود بالركن الأيسر ، لأضافة نوع جهاز جديد أو لتعديل الموجود يتم النقر على الزر الموجود عليه الرمز ذو الثلاث نقاط .... لفتح شاشة قاعدة بيانات أنواع الأجهزة (سيتم التطرق لقواعد البيانات فيما بعد)، بالنسبة لخانة **ملاحظات استلام الجهاز** يمكن النقر على الملاحظة لأضافتها لتظهر على الشاشة أو النقر مرة أخرى لحذفها و يمكن بعد اضافة كل الملحوظات أضافة تعليق أو تعديل التعليق الحالي.

بعد استكمال بيانات الجهاز يتم الضغط على زر **حفظ** لحفظ الجهاز أو **إلغاء** لعدم الحفظ و أهمل البيانات المدخلة .

و يتم أضافة الجهاز الجديد لطلب المعايرة بالطريقة التي سبق شرحها.

بعد الانتهاء من أضافة كل الأجهزة لطلب المعايرة يتم الضغط على زر **أنهاء الاستلام و طباعة الإيصال** فى أقصى يسار الجانب الأيمن من الشاشة لتظهر شاشة استلام إيصال استلام الأجهزة من العميل كما يلي:



لحفظ الملف PDF في الحافظة المسجل بها طلب المعايرة الحالي نقوم بالضغط علي زر **عمل ملف PDF** ولطباعة الأيصال نقوم بالضغط على **رمز الطابعة** لطباعة الأيصال مرتين و التوقيع علي النسختين من طرف المسلم و المستلم ، و الاحتفاظ بنسخة و تسليم مندوب الشركة (المسلم) النسخة الأخرى.

بعد الانتهاء نقوم بالضغط على زر **أغلق التقرير الحالي** في الركن الأيمن العلوي لأغلاق الشاشة الحالية و العودة للشاشة الرئيسية.

## خامساً: تسليم الأجهزة داخليا:

بعد انتهاء كل مرحلة من مراحل المعايرة يتم تسليم الأجهزة للمرحلة التالية ، و هو ما يعرف بتسليم الأجهزة داخليا (راجع مخطط أنسياب شرح خطوات عملية المعايرة المميكنة) ، و يبدأ بنقل الأجهزة المراد تسليمها للمكان الموجود به الشخص التالي في عملية المعايرة ثم فتح المنظومة و الدخول باسم الشخص المستلم ، ثم الضغط علي زر **تسليم الأجهزة داخليا** أو من القائمة **ذهاب إلي <<< تسليم الأجهزة داخليا** لتظهر الشاشة التالية:



منظومة ميكة عملية المعايرة تصمم راند بحري / هاني محمد السيد أرنأوط

ذهب إلى قواعد البيانات ملف

المستخدم الحالي هاني محمد السيد

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخلياً

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسليم طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

بحث بمواصفات الجهاز أو عملية المعايرة بحث باسم مستلم الجهاز بحث بنوع الجهاز بحث بحالة الجهاز

استلام الأجهزة

خانة البحث باركود معايرة الجهاز بحث عن

قائمة الأجهزة المستلمة

رقم معايرة الجهاز رقم الجهاز اسم الجهاز باركود معايرة الجهاز رقم الجهاز

إضافة جهاز

إضافة كل الأجهزة

حذف جهاز

حذف كل الأجهزة

نتيجة البحث الحالي

رقم معايرة الجهاز	باركود معايرة الجهاز	اسم الجهاز المعايير	رقم الجهاز التسلسلي	باركود الجهاز
١٧٩	٠٠٠٧٨٧٠٣	Inner Micrometer	٧٢٤٩٤	١٢٠٩١٢٦١٠٠٤
٢٠٠	٠٠٠٧١٥٠١	multimeter	serial1234	١٢٠٢٠١٣٧٥٩
٢٠١	٠٠٠٧١٧٠١	خلية تحميل	SD 1262gh	١٢٠٢٠٨٤١٢٢
٢٠٢	٠٠٠٧١٧٠٢	ميزان حساس	-	١٢٠٢٠٨٥٢٢٧
٢٠٧	٠٠٠٧١٩٠٢	ميزان حساس	-	١٢٠٢٠٨٥٢٢٧
٢٠٨	٠٠٠٧٣٠٠١	ميزان حساس	-	١٢٠٢٠٨٥٢٢٧
٢٠٩	٠٠٠٧٣٠٠٢	عداد ضغط غلايات ...	eee	١٢٠٢٠٨٥٢٥١
٢١٠	٠٠٠٧٣٠٠٣	خلية تحميل	SD 1262gh	١٢٠٢٠٨٤١٢٢

نجد ان الشاشة مقسمة لقسمين ، القسم الأيمن و به نتيجة البحث في عمليات المعايرة ، و القسم الأيسر و به قائمة الأجهزة التي سيستلمها المستخدم الحالي (في هذه الحالة أ/ رضا)، يمكن ببساطة قراءة رمز المعايرة الذي تم لصقه في الخطوة السابقة بواسطة قارئ الباركود ليقيم الحاسب بأضافة الجهاز إلى القائمة ذاتياً ، و في حالة عدم توافر قارئ الباركود أو عدم وجود اللاصقة في مكانها او عدم وضوحها يمكن البحث عن طريق أربعة خواص رئيسية **بأعلى الشاشة** كما هو موضح و هي :

## ١- مواصفات الجهاز أو عملية المعايرة و تشمل :

- أ- رقم معايرة الجهاز
- ب- باركود معايرة الجهاز
- ج- اسم الجهاز المعايير
- د- رقم الجهاز التسلسلي
- هـ- باركود الجهاز
- و- حالة معايرة الجهاز
- ز- مستلم الجهاز الحالي

## ٢- بحث باسم مستلم الجهاز:

حيث يعرض البرنامج قائمة باسم مستخدمى البرنامج لنختار منهم مستخدم فيقوم بعرض جميع الأجهزة التي بحوزته.

### ٣- بحث بنوع الجهاز:

حيث يقوم البرنامج بعرض قائمة بأنواع الأجهزة المسجلة (طبقاً لقاعدة بيانات أنواع الأجهزة) لنختار منهم نوع فيقوم بعرض جميع الأجهزة من هذا النوع.

### ٤- بحث بحالة الجهاز:

حيث يقوم البرنامج بعرض قائمة بمراحل معايرة الأجهزة لنختار منهم نوع فيقوم بعرض جميع الأجهزة التي في هذه المرحلة و هي :

- أ- تم استلامه
- ب- جاري معايرته
- ج- تمت المعايرة
- د- تفتيش الجودة
- هـ- جاري تسليمه للعميل
- و- تم تسليمه للعميل

بعد البحث بأى خاصية من الخواص الأربعة السابق ذكرها ستظهر نتائج فى الجدول عرض **نتيجة البحث الحالى** ، يتم اختيار الجهاز المطلوب استلامه بالنقر عليه حيث يتلون باللون الأزرق ثم الضغط على زر **أضافة** ، يمكن أيضاً أضافة كل الأجهزة المعروضة فى الجدول بالضغط على زر **أضافة كل الأجهزة للقائمة** ليتم أضافة كل الأجهزة لقائمة الأجهزة المستلمة، لحذف جهاز يتم الضغط على زر **حذف جهاز** لحذف كل الأجهزة يتم الضغط على زر **حذف كل الأجهزة** .  
بعد إضافة كل الأجهزة المطلوب استلامها إلى **قائمة الأجهزة المستلمة** فى الركن الأيسر من الشاشة ، يتم الضغط على زر **استلام الأجهزة** ليتم نقل الأجهزة بالقائمة إلى عهدة المستخدم الحالى (فى هذه الحالة هانى محمد السيد) و أغلاق الشاشة الحالية و العودة للشاشة الرئيسية.

### سادساً: معايرة الأجهزة :

يمكن فتح شاشة معايرة الأجهزة بالضغط على زر **معايرة الأجهزة** أو من القائمة **ذهاب إلي <<< معايرة الأجهزة** تظهر شاشة معايرة الأجهزة.

منظومة مكتبة صلبة متغيرة تصمم مقيم بحري / هاني محمد السيد أرنؤوط

ملف قوائم البيانات

إظهار المطلوب معايرته

بحث عن

خانة البحث

باركود الجهاز

إظهار المطلوب معايرته فقط

نتيجة البحث في عمليات المعايرة

رقم الجهاز	اسم الجهاز	حالة المعايرة	باركود الجهاز	معاير	اسم الجهاز	رقم الجهاز
٩١٦	Ship Anchor	تم استلامه	D916	Port Anchor	Ship Anchor	٩١٦
٩١٧	Ship Anchor	تم استلامه	D917	Starboard Anchor	Ship Anchor	٩١٧
٩١٩	...Mechanical Level	تم استلامه	D919	N4	...Mechanical Level	٩١٩
٩٢٠	...Coating Thickne	تم استلامه	D920	...Coating Thickne	...Coating Thickne	٩٢٠
٩٢١	Steel angel	تم استلامه	D921	N1	Steel angel	٩٢١
٩٢٢	welding gauge	تم استلامه	D922	N2	welding gauge	٩٢٢
١٢٣	DFT	تم استلامه	١٣٠٣١٢٩١٤	JAB881	DFT	١٢٣
١٢٣	DFT	تم استلامه	١٣٠٣١٢٩١٤	JAB881	DFT	١٢٣
١٢٤	جهاز قياس درجة ...	تم استلامه	١٣٠٣١٢٩١٤	٢٠٠٧	جهاز قياس درجة ...	١٢٤

لا توجد عمليات معايرة

باركود العملية

بيانات الجهاز تحت المعايرة

النوع

اسم الجهاز

طراز الجهاز

الشركة المصنعة

الرقم التسلسلي

مدى الجهاز

بيانات عملية المعايرة

اسم العميل

حالة المعايرة

رقم طلب

رقم معايرة الجهاز

خواص الجهاز

طول متر

طول ، مسافة سم

طول مللي متر

طول ميكرون ، ميكرومتر

أصدار رقم ٢٠٢٢٤

معايرة الجهاز

إضافة تعليق

إنهاء معايرة الجهاز

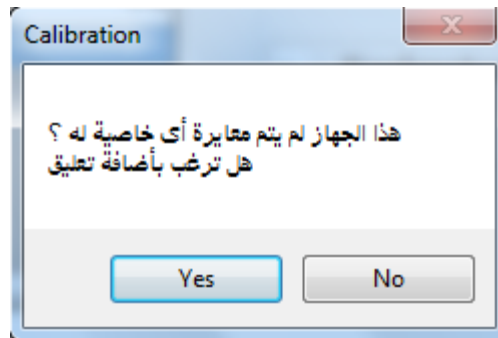
يتم قراءة كود عملية المعايرة بواسطة قارئ الباركود (في حال كانت ملصقة على الجهاز) وسيقوم البرنامج بالانتقال للشاشة التالية وفي حال عدم وجودها يتم البحث باختيار الخاصية في **خانة البحث** والكلمة المراد البحث عنها في قواعد البيانات في **بحث عن** واختيار الجهاز المطلوب معايرته .

عند اختيار أي جهاز تظهر الخواص التي تعار عاده له في قائمة **خواص الجهاز** و الخواص التي معايرتها في قائمة **خواص تم معايرتها**، لمعايرة الجهاز يتم الضغط على زر **معايرة الجهاز** الذي سيفتح شاشة المعايرة .

يتم اختيار الخاصية المطلوب معايرتها ، ثم الجهاز المستخدم للمعايرة ثم تحديد درجة الحرارة و الرطوبة أثناء المعايرة (سيحتفظ البرنامج حتى أغلقه بالقيمة المدخلة وسيعرضها كقيمة مبدئية في عمليات المعايرة التالية لحين تغييرها) ، ثم إدخال القراءات بحيث يتم ادخال القيمة الحقيقية في خانة **الفعلية** و القيمة التي قاسها الجهاز تحت المعايرة في خانة **قراءة الجهاز** بينما يتم اختيار معامل القراءة ميكرو أو مللي أو كيلو أو ميغا أو جيجا من خانة **المعامل** لكل قراءة على حدة ، في حال لم يتم أستكمال بعض

الخانات سيتم تظليلها باللون الأحمر و ستظهر رسالة تأكيد لحفظ البيانات على هذا الوضع أو الرجوع لتعديلها

بعد الانتهاء من معايرة جميع الخواص يتم الضغط على زر **إنهاء معايرة الجهاز** ستظهر رسالة تأكيد بأنه تم بالفعل إنهاء معايرة الجهاز في حالة التأكيد سيتم تعديل حالة الجهاز إلى تمت معايرته . بالنسبة لبعض الأجهزة حيث يتم كتابة تقرير و ليس أرقام ، يتم اختيار زر **إنهاء معايرة الجهاز** بدون عمل عملية معايرة ستظهر رسالة كالتالي:



أختر **Yes** لفتح شاشة أضافة تعليق و **No** للعودة للشاشة الرئيسية للمعايرة

في حال تم اختيار **Yes** ستظهر الشاشة التالية لأدخال التعليق المطلوب

منظومة مكتبة عملية المعايرة تصمم مفتح بحري / هاني محمد السيد أرناؤوط

ملف قوائم البيانات

### التعليق على عملية المعايرة الحالية

Tested Device Successfully passed the test

لا توجد عمليات معايرة

ألغاء حفظ التعليق و إنهاء المعايرة

باركود العملية

بيانات الجهاز تحت المعايرة

النوع مخطاف سفينة  
اسم الجهاز Ship Anchor  
طرز الجهاز -  
الشركة المصنعة -  
الرقم التسلسلي Port Anchor  
مدى الجهاز ١٩٥٠Kg

بيانات عملية المعايرة

اسم العميل شركة صب سى للخدمات  
حالة المعايرة تم استلامه  
رقم طلب ٨١٩  
رقم معايرة الجهاز ١٠٣٢

المستخدم الحالي محمد مصطفى

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخلياً

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسليم طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

أصدار رقم ٢٠٠٢٠٢٤

خوائص الجهاز

الوزن ، الشد بالطن  
الوزن ، الشد كيلو جرام  
الوزن ، الشد جرام  
شد نيوتن  
الوزن ، الشد بالرطل

إنهاء معايرة الجهاز إضافة تعليق معايرة الجهاز

للخروج من شاشة كتابة التعليق بدون إضافة التعليق أضغط على زر **ألغاء** ، بعد الانتهاء من كتابة التعليق أضغط زر **حفظ التعليق و إنهاء المعايرة** ستظهر الشاشة التالية

Calibration

هل تريد إنهاء المعايرة و حفظ التعليق ؟

Yes No

أختر **Yes** لحفظ التعليق و إنهاء المعايرة و **No** للعودة للشاشة السابقة

## سابعاً: تسليم الأجهزة للعميل :

بعد انتهاء كل مراحل المعايرة يتم تسليم الأجهزة لمكتب الاستلام ، ليقوم بدوره بتسليمها للعميل مع شهادات المعايرة بعد طباعتها (راجع مخطط أنسياب شرح خطوات عملية المعايرة المميكنة)، ثم فتح المنظومة و الدخول باسم الشخص المستلم ، ثم الضغط علي زر **تسليم الأجهزة للعميل** أو من القائمة **ذهاب إلي <<< تسليم الأجهزة للعميل** لتظهر الشاشة التالية:

منظومة ميكة عملية المعايرة تصميم رائد بحري / هاني محمد السيد أرنأوط

نظام إلى قواعد البيانات ملف

المستخدم الحالي: هاني محمد السيد

خانة البحث باركود العميل: بحث عن

نتائج البحث في أسماء العملاء

رقم العميل	اسم العميل	رقم الهاتف	رقم الفاكس	البريد الإلكتروني	العنوان	باركود العميل
١	شركة رشيد للنترول Rashpetco	٠٤٥٢٩١٩٥٠٠	٠٢٢٧٠٦٧٧٠٨	Alaa.shaala	أنكو - منياح - ...	٧٣١٠٠١
٢	شركة سيجما للدهانات مصر	٠٣٥٤٣٧٥٧٨	٠٣٥٢٣٣٦٦٣	ayman962f	ش ٨٩ عم...	١٠٣٠٠٥
٣	شركة محرم بلاست	٠١٢٢١٢٧٩٥٥	-	www.mohar	كيلو ٢٣ مقل...	٧٥٨٠٠١
٤	أيكو المتحدة	٠٣٤٥٩١٣١١	٠٣٤٥٩٦٠٦١	ABCOgrp.c	برج العرب ، ا...	٠٥٨٠٠١
٥	التوكيلات الأوروبية و الأعمال الملاحية	٠٣٤٧٠١٠١٧	٠٣٤٧٠١٠٧٧	a.ramadan	الكيلو ٢٧ طر...	٣١٠٠٠١
٦	شركة الأسكندرية للكموايات و المنظفات	٠١٠٠٦٠٣٩	٠٣٤٥٩١٣١١	-	برج العرب ، ا...	٧٢٨٠٠١
٧	شركة شولج للأثاث	٠٥٧٢٤١٤٨٤٠	٠٥٧٢٤١٤٨٤٣	shoulah@s	دمياط الجديدة ، ...	٢٠٩٠٠١
٨	هشام أحمد إبراهيم زكي	٠١٢٢٧٩٧٨	٠٣٥٢١٣٤٨	hesham.zak	٥٤٣ طريق ال...	٦٣٤٠٠١
٩	شركة أوتو لأعمال الغطس	٠٣٥٤٣٧٣٤٨	-	-	٢٢ ش سوريا	٩٤٨٠٠١
١٠	شركة الشروق للأجهزة و المعدات الكهربائية	٠٣٤٨٤٠٤٢٨	٠٣٤٨٤٠٤٢٨	asieec@lin	ش ٤٧ الشئبي دا...	٩٣٠٠٠١
١١	شركة ترسانة الأسكندرية البحرية	٠٣٤٤٠٥٠٩٠	٠٣٤٤١١٦٠٥	@alexyard	الأسكندرية باب...	٧٠٢٠٠١
١٢	شركة ديب للصناعات الهندسية	٠٣٤٥٩١٧١٥	٠٣٤٥٩١٧١٥	www.el-dee	الأسكندرية ، باب...	٦٠٢٠٠٢
١٣	مصنع الحرية للأطفاء	٠١٢٢٣٥٤٢	٠٣٩١٩٦٧٦	-	٢ شارع طوما...	١٠١٠٠٢
١٤	إسكندرية لتداول الحاويات و البضائع	٠٣٤٨٠٠٦٣٣	٠٣٤٨٦٢١٢٤	-	رصيف ٤/٥ ...	٩٠٨٠٠٧
١٥	الشركة الأمريكية	٢٣٤	٣٥٤٥٤	www.com	بلايلايا بسب ا...	٥٤٣٠٠٢
٢٤	شركة الاستغاثه البحرية	٠٣٧٦٤٥٦٧	٠٣٦٤٥٦٦٥	distress@e	kilo 21	٥٤٤٠١٧

اسم العميل: شركة رشيد للنترول ishpetco

اسم المندوب: مهندس / عابد سعد

إظهار عمليات معايرة العميل

أغلق

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخليا

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسعير طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

يتم اختيار اسم العميل و اسم المندوب سواء باستخدام بطاقة تعريف العميل أو بالبحث في قاعدة بيانات كما سبق شرحه (راجع استلام أجهزة من العميل).

في حالة اختيار عميل ليس له اجهزة بالمركز في أى مرحلة من مراحل المعايرة ستظهر الشاشة التالية

منظومة ميكة عملية المعايرة تصميم رائد بحري / هاني محمد السيد أرنأوط

نظام إلى قواعد البيانات ملف

المستخدم الحالي: هاني محمد السيد

خانة البحث رقم معايرة الجهاز: بحث عن

اسم العميل: شركة شولج للأثاث

اسم المستلم: هشام أحمد إبراهيم زكي

تسليم الجهاز (الأجهزة) للعميل

الأجهزة التي سيتسلمها العميل

رقم معايرة الجهاز	باركود معايرة الجهاز	اسم الجهاز	رقم الجهاز	باركود الجهاز

نتائج البحث في أجهزة العميل

رقم معايرة الجهاز	باركود معايرة الجهاز	اسم الجهاز	رقم الجهاز	باركود الجهاز

لا توجد بيانات متوافرة

لا توجد طلبات معايرة مسجلة لهذا العميل سيتم إغلاق النافذة الحالية من فضلك أختار عميل آخر و أعد المحاولة

حذف

حذف الكل

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخليا

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسعير طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع



أختر **OK** لإغلاق الشاشة الحالية و العودة للشاشة الرئيسية، فى حالة وجود أجهزة للعميل بالمركز ستظهر الشاشة التالية، يجب التأكد من أن **اسم العميل** و **اسم المندوب** المستلم صحيحين قبل القيام بأى خطوة إضافية.

The screenshot shows a software window titled 'منظومة خدمة عملاء عملية المعايرة تصميم رائد بحري / هانى محمد السيد أرتاؤوط'. It has a menu bar with 'خلف', 'قواعد البيانات', and 'مخاف إلى'. The main area is divided into several sections:

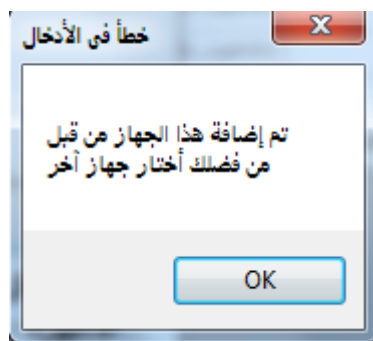
- المستخدم الحالي:** هانى محمد السيد
- تغيير المستخدم:** (button)
- استلام أجهزة من عميل:** (button)
- تسليم الأجهزة داخلياً:** (button)
- تسليم الأجهزة للعميل:** (button)
- معايرة أجهزة:** (button)
- تسجيل طلب معايرة:** (button)
- تسجيل سداد معايرة:** (button)
- عرض شهادات لم تطبع:** (button)

On the left, there's a section for 'اسم العميل: شركة رشيد للبترول Rashpetco' and 'اسم المستلم: مهندس / عابد سعد'. Below this is a table titled 'الأجهزة التى سيتسلمها العميل' with columns: رقم معايرة الجهاز, اسم الجهاز, رقم الجهاز, باركود الجهاز, and رقم العميل. It shows two rows of data.

In the center, there's a section titled 'نتائج البحث فى أجهزة العميل' with a table showing search results. It has columns: رقم معايرة الجهاز, اسم الجهاز, رقم الجهاز, باركود الجهاز, and رقم العميل. It shows several rows of data.

At the bottom, there are two buttons: 'إضافة الجهاز ->' and 'إضافة كل الأجهزة ->'. Red arrows point from the text above to these buttons.

نلاحظ ظهور قائمة بكل أجهزة العميل الموجودة ، يتم اختيار الجهاز المطلوب تسليمه للعميل من جدول بنتائج البحث الموجود بالجانب الأيمن من الشاشة ثم الضغط على زر **إضافة الجهاز للقائمة** ، فى حال الرغبة فى تسليم كل الأجهزة للعميل يمكن الضغط على زر **إضافة كل الأجهزة للقائمة** و سيقوم بإضافة كل الأجهزة الموجودة بنتائج البحث و العكس صحيح فى حال الرغبة فى حذف جهاز يتم استخدام زر **حذف** و لحذف كل الأجهزة يتم استخدام زر **حذف الكل** ، فى حالة إضافة جهاز تم إضافته من قبل ستظهر رسالة خطأ و لن يتم إضافة الجهاز.

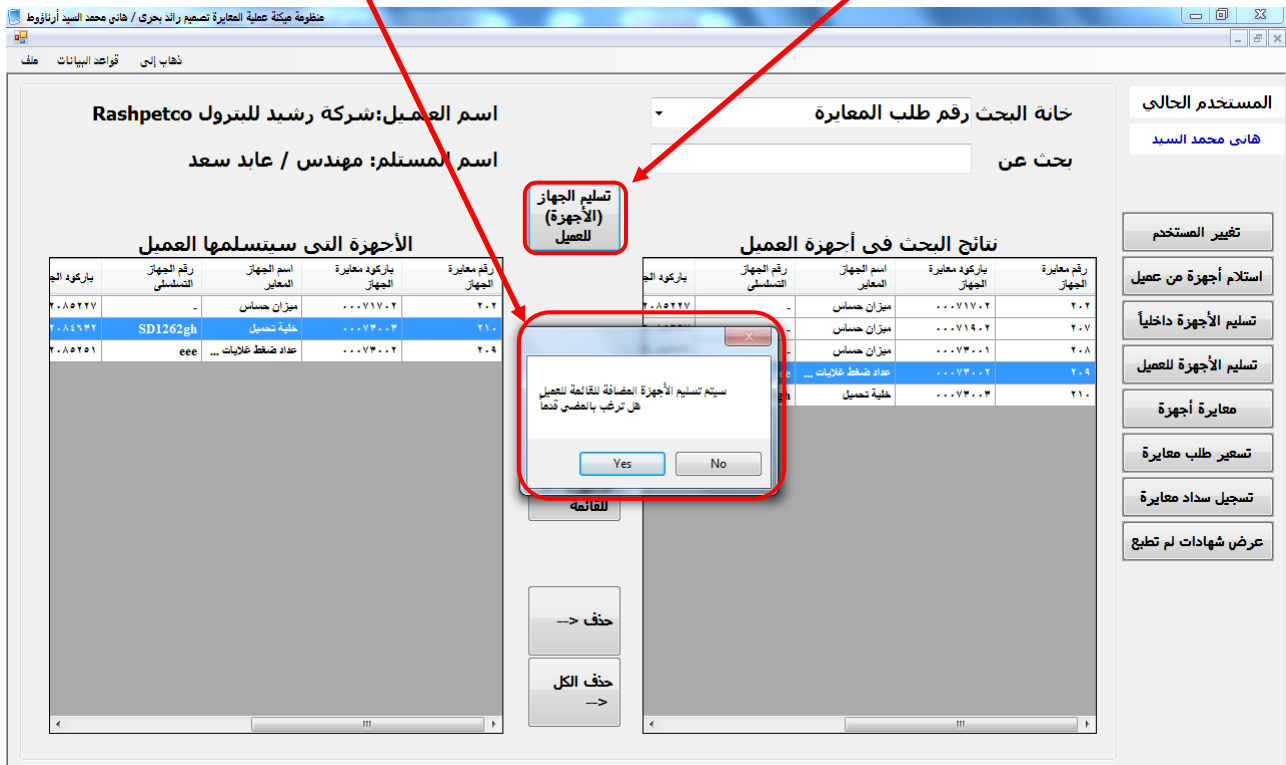


فى حالة أضافة جهاز لم يتم تسعير معايرته ستظهر رسالة التأكيد التالية:



أختر **OK** لتأكيد أضافة الجهاز و **No** للعودة للشاشة السابقة، بعد أضافة كل الأجهزة المطلوب تسليمها للعميل يتم الضغط على زر تسليم الجهاز الأجهزة للعميل

بعد الانتهاء من أضافة كل الأجهزة المطلوب تسليمها للعميل ، يتم الضغط على **زر تسليم الجهاز (الأجهزة) للعميل** لتظهر للمستخدم رسالة التأكيد التالية:



أختر **Yes** لأتمام عملية التسليم و **No** للبقاء فى الشاشة السابقة (لم يتم عمل أى شئ).

في حالة اختيار **Yes** ستظهر الشاشة التالية:

المستخدم الحالي: هاني محمد السيد

أغلق التقرير الحالي

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخليا

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسجيل طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

إيصال تسليم أجهزة للعميل

استلمت أنا: مهندس / عابد سعد

مندوب شركة: شركة رشيد للبترول Rashpetco

الأجهزة التالية يوم 22/03/2013 بعد المعايرة و لا توجد بها أي ملاحظات

م	اسم الجهاز	الرقم التسلسلي	الطراز	الشركة المصنعة كود المعايرة
1	ميزان حساس	-	Bin-78204	Derbian 00071702
2	عداد ضغط غازات تريو	eee	eee	eee 00073002
3	خليفة نمطي	SD1262gh	Sp1234y	SilverArrow 00073003

المستلم

مهندس / عابد سعد

توقيع /

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 75%

يتم طباعة إيصال تسليم الأجهزة للعميل و حفظه في الأرشيف بعد قيام مندوب الشركة المستلم بالتوقيع عليه و ذلك من خلال الضغط على **رمز الطابعة** لتظهر شاشة اختيار الطابعة ، نختار الطابعة المناسبة ثم طباعة (سيتم شرح خطوات الطبع و الأماكنيات بالتفصيل في طباعة شهادات المعايرة ) بعد الانتهاء يتم الضغط على زر **أغلاق التقرير الحالي**.

## ثامناً: تسعير طلب معايرة :

بعد استلام الأجهزة من العميل و قبل سداد تكلفتها يجب تسعير قيمة طلب المعايرة و ذلك بتحديد سعر معايرة كل جهاز، و الحاسب يقوم بحساب الأجمالي و إصدار الأيصال و للدخول على شاشة تسعير المعايرة نضغط على زر **تسعير المعايرة** أو من القائمة **ذهاب إلي <<< تسعير المعايرة** لتظهر الشاشة التالية:

المستخدم الحالي  
رائد هاني محمد السيد

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخياً

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسعير طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

خانة البحث باركود طلب المعايرة

إظهار الطلبات المطلوب تسعيرها

بحث عن

نتائج البحث في طلبات المعايرة الغير مسعرة

رقم طلب المعايرة	اسم العميل	التكلفة الكلية للمعايرة	ما تم دفعه	تاريخ طلب المعايرة	باركود طلب المعايرة
٧١٢	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			١٩/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣١٩٠١٥٢٠٠٢٠٠١
٧١٣	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			١٩/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣١٩٠١٥٣٠٠٢٠٠١
٧١٥	شركة سيجما للدهانات مصر			١٩/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣١٩٠٢٤٠٠٢٠٠٢
٧١٧	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			١٩/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣١٩١٠٦٠٠٢٠٠١
٧٢٥	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			٢٠/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣٢٠١٠٢٦٠٠٢٠٠١
٧٢٦	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			٢٠/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣٢٠١٠٢٩٠٠٢٠٠١
٧٢٩	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			٢٠/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣٢٠١٠٤٠٠٢٠٠١
٧٣٠	شركة رشيد للبرترول Rashpetco			٢٠/٠٣/٢٠١٣	١٣٠٣٢٠١٠٤٧٠٠٢٠٠١

تسعير طلب المعايرة الحالي

الأجهزة المطلوب معايرتها ضمن الطلب الذي تم اختياره

رقم معايرة الجهاز	باركود معايرة الجهاز	اسم الجهاز المعيار	رقم الجهاز التسلسلي	تكلفة آخر معايرة	التوع	تكلفة المعايرة	حالة معايرة الجهاز
٢٠٨	٠٠٠٧٣٠٠١	موازن حساس	-	٦٠٠	٦		جارى معايرته
٢٠٩	٠٠٠٧٣٠٠٢	عداد ضغط خلايا تريبو	eee		٢		تم تسليمه للعميل
٢١٠	٠٠٠٧٣٠٠٣	خلية تحميل	SD1262g	٤٠٠	١١		تم تسليمه للعميل

نختار طلب المعايرة المراد تسعيره من جدول **نتائج البحث في طلب المعايرة الغير مسعرة** و فى حالة وجود عدد كبير يمكن أن نقوم بالبحث فى طلبات المعايرة كما سبق شرحه لتقليل عدد الطلبات المعروضة ، باختيار أى طلب معايرة تظهر قائمة **بالأجهزة المطلوب معايرتها ضمن الطلب الذي تم اختياره** ، بعد اختيار طلب المعايرة المراد تسعيره بالنقر عليه حتى يتلون باللون الأزرق نقوم بالضغط على زر **تسعير طلب المعايرة الحالي** ، ليعرض الشاشة التالية

منظومة مكتبة عملية المعايرة تصمم فتح بحري / هاني محمد السيد أرنؤوط

نظام إبي قواعد البيانات ملف

المستخدم الحالي: محمد مصطفى

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخلياً

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسعير طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

أصدار رقم ٢٠٢٤

بيانات العميل

اسم العميل: شركة سيجما للدهانات مصر

عمل عميل عادي

بيانات الجهاز

اسم الجهاز: جهاز قياس درجة حرارة

نوع الجهاز: عداد قياس الحرارة ترمومتر

رقم الجهاز التسلسلي: Elecometer

باركود الجهاز: ٠٣٠٧

نكفة اخر معايرة: ١٣٠٣١١٣١١٢

نكفة هذا النوع: لا توجد معايرة سابقة

مدي الجهاز: ٢٠٠ من ٠٠:١٢٠C

النكفة: ٤٠٠

جهاز ١ من ١

السابق التالي

بيانات عميلات المعايرة السابقة لهذا الجهاز

رقم معايرة الجهاز	باركود الجهاز	تاريخ المعايرة	نكفة المعايرة	عدد نسخ الشهادة	باركود المعايرة
١٢٤	١٣٠٣١١٣١١٢	١٤٠	٤٠٠	١	١٢٤

الأجهزة المطلوب معايرتها ضمن الطلب الذي تم اختياره

رقم معايرة الجهاز	باركود معايرة الجهاز	اسم الجهاز المعايير	رقم الجهاز التسلسلي	النوع	نكفة المعايرة	باركود الجهاز	حالة معايرة الجهاز	جهاز مع	عدد نسخ الشهادة
١٢٤	R839C1041	جهاز قياس درجة حرارة	٠٣٠٧	١٤٠	٤٠٠	١٣٠٣١١٣١١٢	تم استلامه	محمد مصطفى	١

إجمالي الخصم: %٠

النكفة الكلية: %٠

حفظ بيانات التسعير

إلغاء عملية التسعير الحالية

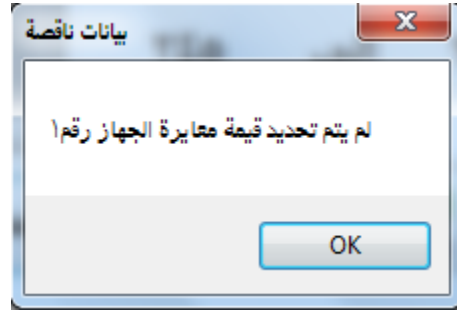
حيث تظهر بيانات الجهاز المطلوب تسعيره في الركن الأيمن العلوي و بيانات عمليات المعايرة السابقة لهذا الجهاز في الركن الأيسر العلوي ، و تبقى قائمة الأجهزة المطلوب معايرتها ضمن الطلب الذي تم اختياره بالركن السفلي ، ويعرض البرنامج قيمة آخر معايرة للجهاز في العمليات السابقة كقيمة مبدئية في خانة النكفة ، في حال الموافقة على هذه القيمة اضغط زر الإدخال من لوحة المفاتيح (Enter) أو يمكنك استخدام الأسهم الخضراء للحركة بين الأجهزة أو بالاختيار من قائمة الأجهزة المطلوب معايرتها بالأسفل.

للمستخدم مطلق الحرية في تحديد السعر الذي يراه مناسباً حتى ولو كان مجاناً (صفر)، ولكن المنظومة توفر البيانات التي تساعد المستخدم في تحديد السعر المناسب و أولها أهمية العميل فكلما زادت أهميته زادت احتمالية تقديم الخصم له، و ثانيهم عمليات المعايرة السابقة و تكلفة كل عملية، و الثالث هو التكلفة التقريبية لهذا النوع من الأجهزة (الحد الأدنى و الحد الأقصى) و هو معروض تحت اسم تكلفة هذا النوع من ... إلى ... .

بالضغط على زر الإدخال من لوحة المفاتيح (Enter) و كتابة القيمة المطلوبة أو الموافقة على القيمة الحالية ينتقل البرنامج للقيمة التالية حتى آخر جهاز حيث يعرض شاشة طباعة المطالبة المالية ، كما يمكن الانتقال لشاشة طباعة المطالبة المالية بالضغط على زر **حفظ**

**بيانات التسعير.**

في حالة وجود جهاز لم يتم تسعيره ستظهر رسالة الخطأ التالية



و التي تحدد رقم الجهاز الذي لم يسعر لاستكمال قيمته.

بعد استكمال تسعير كل الأجهزة والانتقال لشاشة طباعة المطالبة المالية (كما تم شرحه في الصفحة السابقة) ، تظهر الشاشة التالية ، نقوم بحفظ المطالبة المالية في المجلد الخاص بعملية المعايرة عن طريق الضغط على زر **عمل ملف PDF** نقوم بطباعة المطالبة المالية من خلال الضغط على رمز **الطابعة** وتسليمه للمندوب ، نلاحظ قيام الحاسب بحساب المجموع الكلي لتكلفة الطلب و كتابته بالحروف والأرقام ، بعد الانتهاء من طباعة المطالبة يتم الضغط على زر **أغلق** لأغلاق الشاشة الحالية و العودة للشاشة الرئيسية .

المستخدم الحالي  
محمد مصطفى

تغيير المستخدم  
استلام أجهزة من عميل  
تسليم الأجهزة داخلياً  
تسليم الأجهزة للعميل  
معايرة أجهزة  
تسعير طلب معايرة  
تسجيل سداد معايرة  
عرض شهادات لم تطبع

إصدار رقم ٢٠٠٢.٢٤

القوات البحرية  
مركز البحوث الفنية والمعايرة  
إلى / شركة سيجما للدهانات مصر  
إيماء لطلب معايرة و اختبار أجهزتك يوم 19/04/2018  
المسطر بعد بيان بالتكلفة المالية لكل جهاز:-

م	رقم الجهاز	اسم الجهاز	الشركة المصنعة	الطراز	الرقم التسلسلي	التكلفة
1	1303113112	جهاز قياس درجة حرارة سطح المعن	Elecometer	-	0207	400

باجمالي مبلغ و قدره 400 مبلغ أربع مائة جنيه لا غير  
- أسلوب السداد:-  
شيك لصالح جهاز الصناعات و الخدمات البحرية.  
إيداع باسم جهاز الصناعات و الخدمات البحرية في الحسابات التالية :  
أ- البنك المصري الخليجي EG Bank ، حساب رقم ( 0005 - 603674 - 001 ) .  
ب- البنك القبطي الأهلي المصري QNB ، حساب رقم ( 00017 - 20316187501 - 50 )  
ج- يمكن السداد في أي فرع من فروع البنكين المذكورين بعاثه داخل جمهورية مصر العربية.  
- توقيت السداد:-  
قبل استلام شهادات المعايرة.



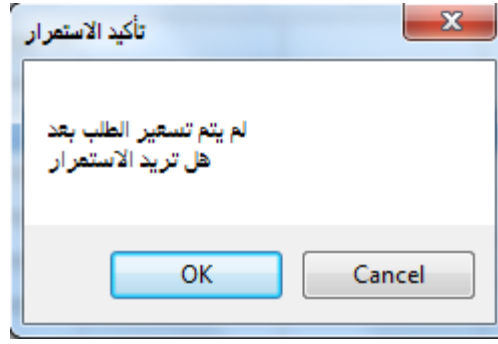
## تاسعاً: تسجيل سداد معايرة :

بعد تسعير قيمة طلب المعايرة وطباعة المطالبة المالية ، يقوم العميل بسداد القيمة ، وتسجيل ذلك على المنظومة يتم فتح شاشة تسجيل سداد معايرة و ذلك بالضغط علي زر **تسجيل سداد معايرة** أو من القائمة **ذهاب إلي** << **تسجيل سداد معايرة** لتظهر الشاشة التالية:

نقوم باختيار طلب المعايرة المطلوب سداده **نتائج البحث في طلبات المعايرة التي لم يتم تسديدها** و في حالة وجود عدد كبير يمكن أن نقوم بالبحث في طلبات المعايرة كما سبق شرحه لتقليل عدد الطلبات المعروضة ، باختيار أى طلب معايرة تظهر بياناته الأساسية (اسم العميل و رقم الطلب و التكلفة أو لم يتم تسعييره وما تم دفعه و الباقي) للتأكد من أنه الطلب الصحيح المطلوب سداده في **الجانب الأيسر** من الشاشة.

بعد اختيار طلب المعايرة المطلوب تسديده و مراجعة بياناته في الجانب الأيسر، يتم الضغط على زر **تسجيل سداد طلب المعايرة** للانتقال للشاشة التالية.

في حالة لم يتم تسعير طلب المعايرة ستظهر رسالة التأكيد التالية ، لم يتم تسعير الطلب بعد ، هل تريد الاستمرار كما هو موضح ، لن تظهر الرسالة في حال كان الطلب تم تحديد سعره .



للعودة للشاشة السابقة اضغط زر **No**، للانتقال للشاشة التالية و تسجيل السداد اضغط على زر **OK** لتظهر الشاشة التالية .

حيث نلاحظ **بيانات عملية السداد الحالية** في الجانب السفلي و **اسم العميل** في الأعلى ، و في الجانب الأيسر العلوي **بيانات طلب المعايرة** .

تقوم المنظومة باقتراح **المبلغ المدفوع** بناء على الفرق بين التكلفة الكلية للطلب وما تم دفعه ، وتقوم باختيار طريقة الدفع نقدي كأختيار مبدئي.

لتغيير إلى بشيك أو بحوالة بريدية من قائمة **طريقة الدفع** و نلاحظ فى هذه الحالة تحول لون خانتي **رقم الشيك / الحوالة** و خانة **اسم البنك / مكتب البريد** من الرمادى إلى الأبيض للسماح للمستخدم بالكتابة فيهما.

بيانات عملية السداد الحالية

المبلغ المدفوع	٦٣٠
طريقة الدفع	شيك
اسم البنك	بنك
رقم الشيك/الحوالة	
فرع	

بعد الانتهاء من ادخال كافة البيانات ومراجعتها للتأكد من صحتها ، يتم الضغط على زر **حفظ** فى أعلى الشاشة ، فى حال تم اختيار طريقة الدفع بشيك أو بحوالة ولم يتم تحديد رقم الشيك أو اسم البنك ستظهر رسالة خطأ ولن يتم تسجيل الدفع حتى استكمال كافة البيانات وعندها ستظهر الشاشة التالية.

مستند عملية استلام أجهزة تنظيم نظم بحري / فني محمد السيد آرندو

Main Report

أغلق

المستخدم الحالي

محمد مصطفى

تغيير المستخدم

استلام أجهزة من صعيد

تسليم الأجهزة داخلياً

تسليم الأجهزة للصعيد

معايرة أجهزة

تسجيل طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تفتح

اصدار رقم ٢٠٢٤

Egyptian Naval Force

القوات البحرية

Naval Technical Research & Calibration Center

مركز البحوث الفنية والمعايرة

E. N. T. R. C. C.

ايصال استلام مستند دفع

أستلمنا من /

شركة رشيد للبترول Rashpetco مبلغ جنيه واحد

لا غير (1 جنيهًا نقداً) وذلك للطلب رقم ٨٢٧

ايصال رقم U22R827P189M1

Current Page No: 1

Total Page No: 1

Zoom Factor: 100%

يتم الضغط علي عمل ملف PDF وذلك لعمل نسخة الكترونية علي الجهاز ثم يتم طباعة إيصال استلام مستند دفع و اعتماده و ختمه ثم تسليمه للعميل بعد استلام الشيك او إيصال الايداع ، ثم الضغط على زر **أغلاق** لأغلاق الشاشة الحالية.

## عاشراً : طباعة الشهادات :

بعد انتهاء معايرة الأجهزة تصبح شهادات المعايرة جاهزة للطباعة ويتم ذلك من خلال فتح شاشة عرض شهادات لم تطبع سواء بالضغط علي زر **عرض شهادات لم تطبع** أو من القائمة **ذهاب إلي** <<< **عرض شهادات لم تطبع** لتظهر الشاشة التالية:

يمكن للمستخدم اختيار طابعة متصلة بالجهاز مباشرة أو طابعة على متصلة على شبكة الربط الداخلي أو حتى الطباعة لملف **PDF** باستخدام البرامج المناسبة، بالضغط على زر **طباعة ملف PDF**

جدير بالذكر أن هذه الخاصية ليست قاصرة على شهادات المعايرة فقط و لكن يمكن استخدامها في باقى شاشات الطباعة بالمنظومة لتمكن المستخدم من القيام بأي تعديلات يراها ضرورية قبل الطباعة أو حتى حفظ نسخة الكترونية من الوثيقة لأغراض الفهرسة أو التوثيق.

الجزء الثالث

إدارة قواعد البيانات

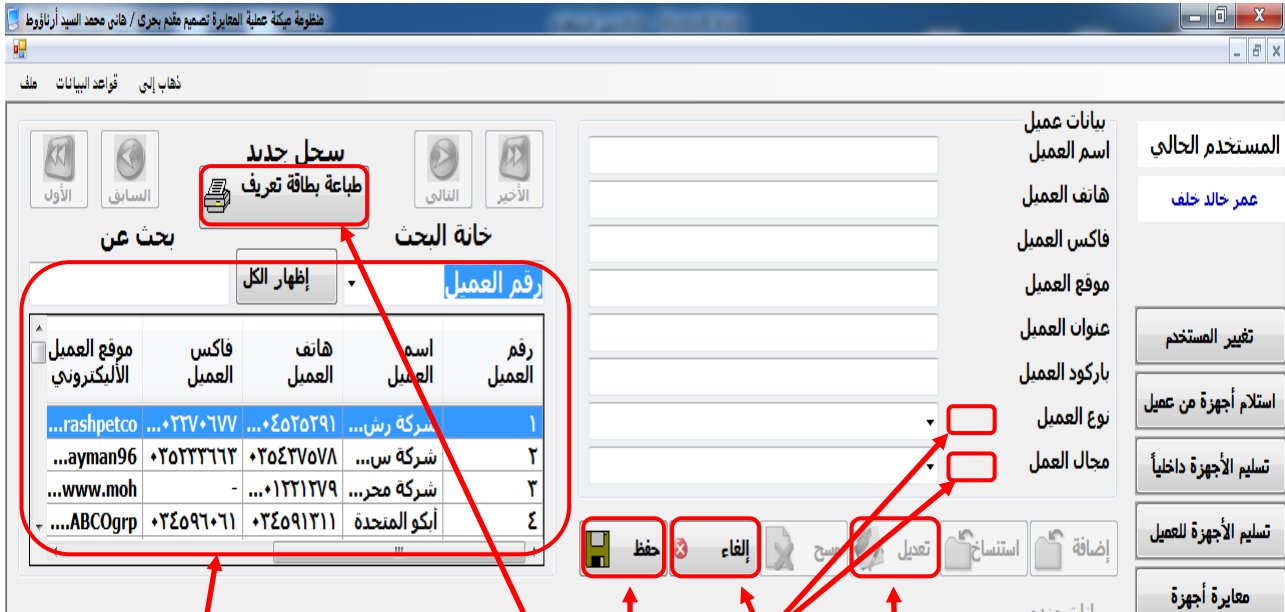
تمثل قواعد البيانات جزءاً هاماً وحساساً من اجزاء منظومة المعايرة ، لذا ليس لكل المستخدمين القدرة على الوصول لها حفاظاً عليها من العبث و منعاً لأي خطأ بشري غير مقصود من غير المتخصصين، و للدخول على أى قاعدة بيانات يتم فتح قائمة **قواعد البيانات** ثم اختيار قاعدة البيانات المطلوبة ، و فيما يلي شرح لقواعد بيانات المنظومة.

## أولاً : قاعدة بيانات العملاء :

للدخول على قاعدة بيانات العملاء يتم من القائمة اختيار **قواعد البيانات <<< قاعدة بيانات العملاء** ، لتظهر الشاشة التالية:

وتنقسم الي قاعدة بيانات الشركات و قاعدة بيانات مندوبي الشركات

بالضغط على زر **إضافة** لإضافة عميل جديد نلاحظ تحول **خانات عرض البيانات** من اللون الرمادي (لا يمكن تعديلها) إلى اللون الأبيض (يمكن تعديلها) و أنه ظهرت قيمة في خانة **باركود العميل** (يجب عدم تعديلها حتى لا تؤدي لمشاكل أثناء التعامل مع البرنامج) و تحول زر **أضافة** و زر **تعديل** و زر **مسح** للون الرمادي ، و العكس بالنسبة لزر **حفظ** و زر **إلغاء** كما يظهر في الشاشة التالية.



نلاحظ وجود زر عليه ثلاث نقاط متتالية أمام قائمتي مجال العمل و النوع (مدي أهميته بالنسبة للمركز) بالضغط عليهم ننقل لقواعد البيانات التكميلية للأضافة أو التعديل فيهم (في حالة أن البيانات بهاتين القائمتين بحاجة لذلك) وسيتم شرح كيفية القيام بذلك تفصيلاً في قواعد البيانات التكميلية، يتم استيفاء البيانات ثم الضغط على زر **حفظ** لحفظ بيانات العميل الجديد أو الضغط على الزر المكتوب عليه **إلغاء** للعودة للشاشة السابقة بدون حفظ البيانات.

لتعديل بيانات عميل أو حذفه يتم اختيار العميل من جدول عرض **نتيجة البحث في بيانات العملاء** لتظهر بياناته في **خانات عرض البيانات** ، (يمكن تقليل النتائج المعروضة باستخدام خاصية البحث كما سبق شرحه في استلام أجهزة من عميل) ، ثم الضغط على زر **تعديل** لتظهر الشاشة السابقة ليتم تعديل البيانات المطلوب تعديلها ثم الضغط على زر **حفظ** لحفظ بيانات العميل الجديد أو الضغط على زر **إلغاء** للعودة بدون حفظ البيانات .

بعد إضافة عميل جديد يجب طباعة تعريف العميل و ذلك باختيار العميل ثم الضغط على **طباعة بطاقة تعريف العميل** و اختيار الطابعة المناسبة ليقوم الحاسب بطباعة البطاقة ثم يقوم المستخدم بتغليفها ثم تسليمها لمندوب العميل.



بعد إضافة العميل يجب إضافة بيانات المندوب المفوض بالتعامل ، و ذلك من خلال الضغط على زر **إضافة** بالركن الأيمن السفلي لتظهر بخانة **بيانات المندوبين** المفوضين بالتعامل بالركن الأيسر السفلي لتظهر الشاشة التالية:

The screenshot shows a software interface for managing agents. At the top, there are buttons for 'Previous' (السابق), 'Next' (التالي), 'First' (الأول), and 'Last' (الأخير). Below these is a search bar labeled 'بحث عن' and a table titled 'بيانات المندوبين' (Agent Data). The table has columns for 'رقم المندوب' (Agent ID), 'اسم العميل' (Client Name), 'اسم المندوب' (Agent Name), 'هاتف المندوب' (Agent Mobile), and 'هاتف المندوب بديل' (Agent Mobile Alternative). The first row shows an agent with ID 3, named 'شركة س... /أ/أيمن فوري', with mobile number '01220141100'. To the right of the table is a form for adding a new agent, with fields for 'اسم العميل' (Client Name), 'اسم المندوب' (Agent Name), 'هاتف المندوب' (Agent Mobile), 'هاتف المندوب بديل' (Agent Mobile Alternative), and 'بريد المندوب' (Agent Email). The 'إضافة' (Add) button is highlighted in red. Below the table, there are buttons for 'حفظ' (Save), 'إلغاء' (Cancel), 'مسح' (Delete), 'تعديل' (Edit), 'استنساخ' (Copy), and 'إضافة' (Add). The 'إضافة' button is highlighted in red.

يتم استيفاء البيانات ثم الضغط على زر **حفظ** لحفظ بيانات المندوب أو الضغط على **إلغاء** للعودة للشاشة السابقة بدون حفظ البيانات.

يمكن تغيير العميل الحالي (أو المندوب الحالي) باستخدام **مفاتيح الأسهم** بالجزء الأيسر من الشاشة أعلى خانات البحث بالضغط على زر **الأول** يتم عرض أول عميل تم تسجيله في قواعد البيانات والعكس زر **الأخير** يعرض آخر عميل تم تسجيله في قواعد البيانات بينما بالضغط على زر **التالي** يتم عرض العميل الذي تم تسجيله بعد العميل الحالي في قواعد البيانات و العكس بالضغط على زر **السابق** يتم عرض العميل الذي تم تسجيله قبل العميل الحالي في قواعد البيانات.

**ملحوظة هامة :** في حالة الضغط على زر **التالي** عند عرض آخر عميل مسجل أو الضغط على زر **السابق** عند عرض أول عميل مسجل لن يقوم الحاسب بعمل أى شئ لأنه في هذه الحالة لا يوجد عميل تالي/سابق.

## ثانياً : قاعدة بيانات المستخدمين :

للدخول على قاعدة بيانات المستخدمين يتم من القائمة اختيار **قواعد البيانات <<<**

**قاعدة بيانات المستخدمين** ، لتظهر الشاشة التالية:

صفحة إدارة المستخدمين

البيانات المستخدمة  
اسم المستخدم عربي

المستخدم الحالي  
عمر خالد خلف

تغيير المستخدم  
استلام أجهزة من عميل  
تسليم الأجهزة داخلياً  
تسليم الأجهزة للعميل  
معايرة أجهزة  
تسعير طلب معايرة  
تسجيل سداد معايرة  
عرض شهادات لم تطيع

رقم المستخدم	اسم المستخدم عربي	اسم المستخدم انجليزي	سلطة المستخدم
٢	عميد / حاتم...	hatemKha...	مدير عملية...
٨	هاني مجم...	hanyarna...	مشرف ال...
٩	أ / رضا	reda	فني معايرة
١٥	ملازم أول / ...	ahmedzizo	فني معايرة
٢١	عبد العاط...	abdelaty	فني معايرة
٢٣	محمد مص...	mohamed...	مشرف ال...
٢٤	عريف أحم...	ahmedsaid	مدير عملية...
٢٦	حسام مح...	hossamm...	فني معايرة
٢٧	أحمد البقر...	ahmedeln...	مدير عملية...
٢٨	عمر خالد خ...	Omar_Kh...	مشرف ال...

اسم المستخدم  
reda

سلطة المستخدم  
فني معايرة

كلمة السر  
\*

إضافة مستخدم جديد

إصدار رقم ٢٠٢٤

إضافة مستخدم جديد

إصدار رقم ٢٠٢٤

بالضغط على زر **إضافة** لأضافة مستخدم جديد نلاحظ تحول **خانات عرض البيانات** من اللون الرمادي (لا يمكن تعديلها) إلى اللون الأبيض (يمكن تعديلها) و تحول زر **أضافة** و زر **تعديل** و زر **مسح** للون الرمادي ، و العكس بالنسبة لزر **حفظ** و زر **إلغاء**.

لتعديل بيانات مستخدم أو حذفه يتم اختيار المستخدم من **جدول عرض نتيجة البحث** **في أسماء المستخدمين** لتظهر بياناته في **خانات عرض البيانات** ، (يمكن تقليل النتائج المعروضة باستخدام خاصية البحث كما سبق شرحه) ، ثم الضغط على زر **تعديل** لتظهر الشاشة السابقة ليتم تعديل البيانات المطلوب تعديلها ثم الضغط على زر **حفظ** لحفظ بيانات المستخدم الجديد أو الضغط على زر **إلغاء** للعودة بدون حفظ البيانات .

يمكن تغيير المستخدم الحالي باستخدام **مفاتيح الأسهم** بالجزء الأيسر العلوى من الشاشة حيث بالضغط على زر **الأول** يتم عرض أول مستخدم تم تسجيله في قواعد البيانات و

العكس زر **الأخير** يعرض آخر مستخدم تم تسجيله فى قواعد البيانات بينما بالضغط على زر **التالى** يتم عرض المستخدم الذى تم تسجيله بعد المستخدم الحالى فى قواعد البيانات و العكس بالضغط على زر **السابق** يتم عرض المستخدم الذى تم تسجيله قبل المستخدم الحالى فى قواعد البيانات.

**ملحوظة هامة :** كلمة المرور تظهر على شكل نجوم و ذلك حتى لا يستطيع أى شخص معرفتها حتى مشرف البرنامج الذى يمكنه فقط تعديلها فى حالة نسيان المستخدم لكلمة المرور.

بالنسبة لسلطة المستخدم فإنها تحدد مستوى المسموح للمستخدم بالدخول فيه حسب دوره فى عملية المعايرة و تنقسم إلى ٥ مستويات من الأعلى للأدنى:

#### **١- مشرف البرنامج :**

له القدرة على الوصول لكل أجزاء البرنامج بلا استثناء.

#### **٢- مدير عملية المعايرة:**

مثل المشرف عدا قاعدة بيانات طلبات المعايرة وقاعدة بيانات المستخدمين و قاعدة بيانات ايصالات النقدية

#### **٣- مشرف على عملية المعايرة:**

بالإضافة لما هو خارج سلطة مدير عملية المعايرة (قاعدة بيانات طلبات المعايرة وقاعدة بيانات المستخدمين وقاعدة بيانات ايصالات النقدية) فإن (تسعير معايرة، استعراض و طباعة الشهادات) خارج سلطته.

#### **٤- فنى معايرة:**

بالإضافة لما هو خارج سلطة مدير عملية المعايرة (قاعدة بيانات طلبات المعايرة وقاعدة بيانات المستخدمين وقاعدة بيانات ايصالات النقدية) ومشرف عملية المعايرة (تسعير معايرة، استعراض و طباعة الشهادات) فإن (استلام نقدية، الدخول على قاعدة بيانات العملاء، قواعد البيانات التكميلية، قاعدة بيانات الأجهزة تحت المعايرة، قاعدة بيانات الأجهزة) خارج سلطته.

#### **٥- مدخل بيانات:**

تتخصص سلطته فى استلام الأجهزة من العملاء و تسليمها لهم أو لمستخدمين آخرين للبرنامج.

## ثالثاً : قاعدة بيانات أنواع الأجهزة :

يتم في قاعدة بيانات أنواع الأجهزة تحديد الصفات العامة للأجهزة المعاييرة وتصنيفها مثلاً تحديد (الخاصية أو الخواص) التي يجب أن تعابر لهذا النوع من الأجهزة أو حدود التكلفة الأقصى والأدنى لتساعد القائم بعملية التسعير في عملية المعاييرة ، للدخول على قاعدة بيانات أنواع الأجهزة يتم من القائمة اختيار **قواعد البيانات << قاعدة بيانات أنواع الأجهزة** ، لتظهر الشاشة التالية:

The screenshot shows the 'Database of Equipment Types' software. The main window has a title bar 'منظومة ميكنة عملية المطايرة تصميم قديم بحري / هاني محمد السيد أرنالوط'. The interface is divided into several sections:

- Top Left:** Navigation buttons for 'الأسبق' (Previous) and 'الأخير' (Next), and a search bar.
- Top Center:** A dropdown menu for 'نوع جهاز رقم ١٠٥' (Equipment Type Number 105).
- Left Panel:** A table listing various equipment types with columns for 'رقم الجهاز' (Equipment Number), 'اسم الجهاز' (Equipment Name), 'اسم الجهاز بالإنجليزية' (Equipment Name in English), 'القسم التابع له' (Department), and 'تكلفة المعاييرة من' (Standard Cost). The first row is highlighted in blue.
- Center Panel:** A detailed view of the selected equipment type. It includes fields for 'اسم الجهاز' (Equipment Name), 'اسم الجهاز بالإنجليزية' (Equipment Name in English), 'القسم التابع له' (Department), 'تكلفة المعاييرة من' (Standard Cost), and 'تكلفة المعاييرة إلى' (Standard Cost to). There are also checkboxes for 'خواص المعاييرة' (Standard Characteristics).
- Right Panel:** A sidebar with buttons for 'المستخدم الحالي' (Current User), 'تغيير المستخدم' (Change User), 'استلام أجهزة من عميل' (Receive Equipment from Client), 'تسليم الأجهزة داخلياً' (Internal Equipment Delivery), 'تسليم الأجهزة للعميل' (Equipment Delivery to Client), 'معايرة أجهزة' (Equipment Calibration), 'تفسير طلب معايرة' (Interpret Calibration Request), 'تسجيل سداد معايرة' (Record Calibration Payment), and 'عرض شهادات لم تطبع' (Display Certificates Not Printed).
- Bottom:** A toolbar with buttons for 'إضافة' (Add), 'استنساخ' (Copy), 'تعديل' (Edit), 'مسح' (Delete), 'إلغاء' (Cancel), and 'حفظ' (Save).

نلاحظ وجود زر عليه **ثلاث نقاط متتالية** امام قائمتي **القسم التابع له الجهاز** و **خواص المعاييرة** بالضغط عليهم ننتقل لقواعد البيانات التكميلية للأضافة او التعديل فيهم (في حالة أن البيانات بهاتين القائمتين بحاجة لذلك) وسيتم شرح كيفية القيام بذلك تفصيلاً في قواعد البيانات التكميلية.

عند إضافة جهاز جديد أو تعديل خواص جهاز قديم فإن **الخواص المعاييرة** تعبر عن الخواص التي يقيسها هذا النوع من الأجهزة ويمكن معايرتها ، ولإضافة خاصية يتم النقر في المربع على يسارها فتظهر علامة صح ✓ أمامها و لحذفها يتم النقر مرة فتختفي علامة صح ✓، يمكن اختيار خاصية واحدة أو أكثر من خاصية كما يمكن ألا يتم اختيار أي خواص.

بالضغط على زر **إضافة** لإضافة نوع أجهزة جديد نلاحظ تحول **خانات عرض البيانات** من اللون الرمادي (لا يمكن تعديلها) إلى اللون الأبيض (يمكن تعديلها) وتحول

زر **أضافة** وزر **تعديل** وزر **مسح** للون الرمادى ، والعكس بالنسبة لزر **حفظ** وزر **إلغاء**.

لتعديل بيانات نوع أجهزة أو حذفه يتم اختيار الجهاز من جدول عرض **نتيجة البحث** **فى قاعدة بيانات أنواع الأجهزة** لتظهر بياناته فى **خانات عرض البيانات** ، (يمكن تقليل النتائج المعروضة باستخدام خاصية البحث كما سبق شرحه) ، ثم الضغط على زر **تعديل** لتظهر الشاشة السابقة ليتم تعديل البيانات المطلوب تعديلها ثم ثم الضغط على زر **حفظ** لحفظ بيانات الجهاز الجديد أو الضغط على زر **إلغاء** للعودة بدون حفظ البيانات.

يمكن تغيير الجهاز الحالي باستخدام **مفاتيح الأسهم** بالجزء الأيسر العلوى من الشاشة حيث بالضغط على زر **الأول** يتم عرض أول جهاز تم تسجيله فى قواعد البيانات و العكس زر **الأخير** يعرض آخر جهاز تم تسجيله فى قواعد البيانات بينما بالضغط على زر **التالى** يتم عرض الجهاز الذى تم تسجيله بعد الجهاز الحالي فى قواعد البيانات و العكس بالضغط على زر **السابق** يتم عرض الجهاز الذى تم تسجيله قبل الجهاز الحالي فى قواعد البيانات.

## رابعاً : قاعدة بيانات أجهزة العملاء:

يوجد في قاعدة بيانات أجهزة العملاء جميع أجهزة العملاء ومواصفاتها كالرقم المسلسل والنوع وملاحظات الاستلام لكي لا يضطر المستخدم لإعادة كتابة البيانات في كل مرة لتساعد القائم بعملية الاستلام ، وللدخول على قاعدة بيانات أجهزة العملاء يتم اختيار قائمة **قواعد البيانات <<< قاعدة بيانات أجهزة العملاء** ، لتظهر شاشة بيانات أجهزة العملاء

التعامل مع قاعدة البيانات بصفة عامة يتم كما سبق شرحه ، مع ملاحظة أنه عند تعديل بيانات جهاز مسجل أو إضافة جهاز جديد

نلاحظ وجود زر عليه **ثلاث نقاط متتالية** امام قائمة **نوع الجهاز** و **اسم العميل** بالضغط على الأول تفتح شاشة **قاعدة بيانات العملاء** و بالضغط على الثاني تفتح شاشة قاعدة بيانات أنواع الأجهزة ، للإضافة أو التعديل (في حالة أن البيانات بهاتين القائمتين أو بأحدهما بحاجة لذلك) راجع ما تم شرحه سابقاً.

بالضغط على زر **إضافة** لإضافة جهاز جديد نلاحظ تحول **خانات عرض البيانات** من اللون الرمادي (لا يمكن تعديلها) إلى اللون الأبيض (يمكن تعديلها)

## خامسا : قواعد البيانات التكميلية:

تعتبر قواعد البيانات التكميلية جزء هام من أجزاء المنظومة ، على الرغم من بساطتها و تتكون من الأجزاء التالية:

### ١- مجالات عمل العملاء:

يعرض المجال أو النشاط الذى يعمل به عملاء المركز (مثلاً توكيل ملاحى أو مصنع كيماويات أو ترسانة بحرية .....

### ٢- أنواع العملاء:

يعرض أنواع العملاء من حيث أهميتهم للمركز ويحتوي على الأنواع التالية (عادي ، ذهبي ، عميل هام جداً) ، يمكن التعديل أو إضافة أنواع جديدة حسب الرغبة.

### ٣- أسماء معامل الوحدة:

يعرض أسماء المعامل القائمة بالمعايرة داخل المركز (ميكانيكا، كهرباء، روافع و بالونات، ومعمل الهندسة البحرية)

### ٤- مقاييس المعايرة:

يعرض المقاييس المستخدمة أثناء المعايرة مثل مللى أو كيلو أو جيجا أو ميجا.

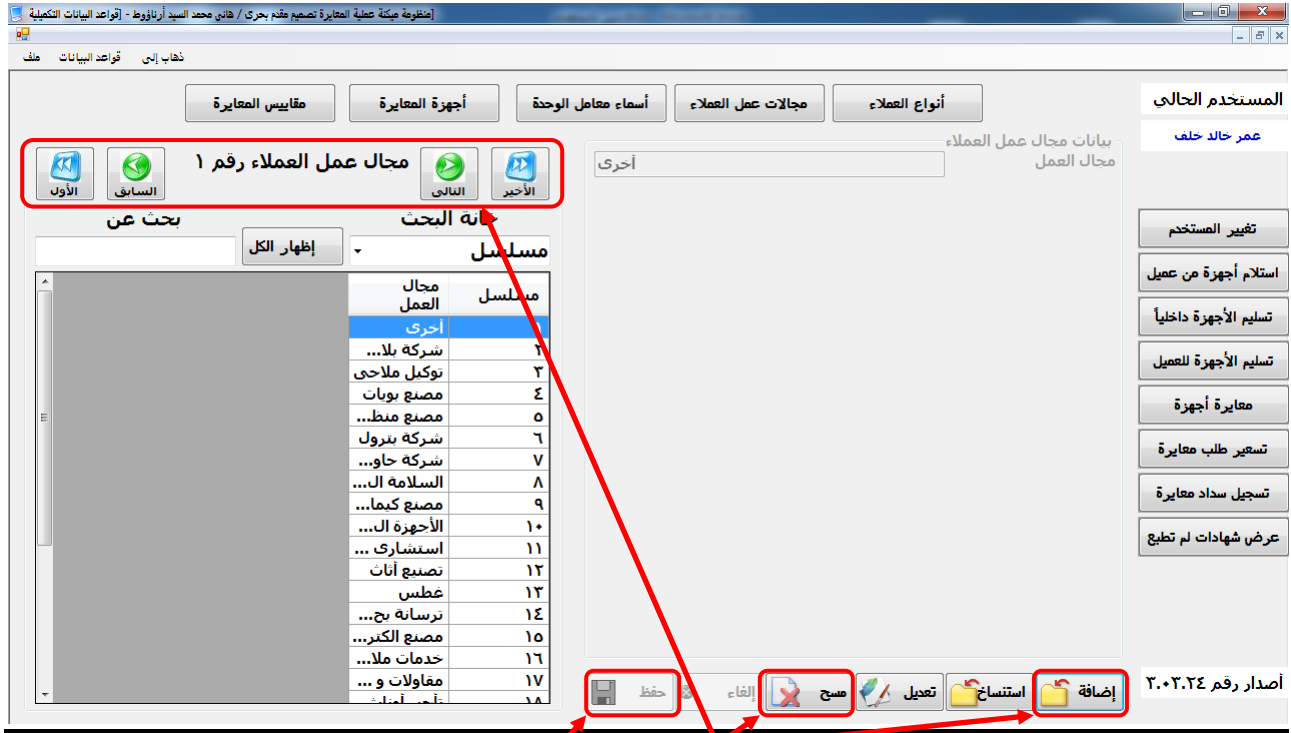
### ٥- أجهزة المعايرة:

يعرض الأجهزة المستخدمة للمعايرة داخل المركز.

ونظراً لأن طريقة التعامل معها متطابقة لذا ستم الاكتفاء بشرح واحدة منهم (مجالات عمل العملاء) كمثال.



## مجالات عمل العملاء:



لإضافة مجال عمل جديد يتم الضغط على **إضافة** ليظهر مجال عمل جديد بالأسفل  
 لإختيار مجال معين لتعديله أو حذفه يمكن النقر عليه أو الحركة بالأسهم أو باستخدام **أسهم الحركة** و نلاحظ أن السجل الذي تم اختياره يظهر بخلفية زرقاء و ليست بيضاء كباقي السجلات الأخرى.

لحذف سجل نختار السجل المطلوب حذفه ثم الضغط على **مسح**

**ملحوظة هامة:** بعد عمل التعديلات المطلوبة يجب الضغط على **حفظ** لحفظ تعديلات قاعدة البيانات و إلا لن سيتم اهمال التعديلات (يشمل ذلك إضافة سجلات جديدة أو تعديل أخرى قديمة أو حذف سجلات و لا يلزم الحفظ بعد كل تعديل و يمكن الأكتفاء بمرة واحدة حين القيام بكافة التعديلات).

## سادسا : قاعدة بيانات الخواص المقاسة:

تعرض الخواص التي يتم قياسها عند المعايرة مثل (فرق جهد تيار مستمر فولت، الضغط بالبار، الضغط psi، درجة حرارة سيليزيس.....)

البرنامج: قاعدة بيانات الخواص المقاسة

المستخدم الحالي: عمر خالد حلف

تغيير المستخدم: استلام أجهزة من عميل، تسليم الأجهزة داخلياً، تسليم الأجهزة للعميل، معايرة أجهزة، تسعير طلب معايرة، تسجيل سداد معايرة، عرض شهادات لم تطبع

أصدار رقم ٢٠٢٤

رقم الخاصية	اسم الخاصية عربي	اسم الخاصية بالإنجليزية	اسم جهاز المعايرة
١	فرق جهد	...Voltage D	... WAVE TEK
٢	شدة تيار	Current	... WAVE TEK
٣	قدرة	Power	... WAVE TEK
٤	مقاومة	Resistance	...Resistanc
٥	توصيله ك...	... Electrical	... Kern PCB
٦	ذبذبة	Frequency	... WAVE TEK
٧	وقت	Time	... WAVE TEK
٨	سرعة دوران	...Speed of r	...GE Digital
٩	صعق	Pressure	... Dry Well
١٠	حرارة	...Temperat	... Dry Well
١١	رطوبة	Humidity	...Measurin
١٢	طول	Length	...Stahwille
١٣	عزم	Torque	... Ron2000
١٤	وزن و قوة	...Weight an	... Kern PCB
١٥	تركيز	...Concentra	... Kern PCB
١٦	Hardness	Hardness	...CALIBRAT
١٧	حامضيه	Acidity	...NOISE ME
١٨	شدة ضوضاء	Sound Level	...LIGHT ME
١٩	شدة إضاءة	...Light inte	...LIGHT ME

الخاصية: مقاومة

اسم الخاصية: Resistance

اسم جهاز المعايرة: Resistance Box P4002 T4.1

أدوات: حفظ، إلغاء، مسح، تعديل، استنساخ، إضافة

لإضافة خاصية جديدة يتم الضغط على **إضافة** فنلاحظ تحول **بيانات خواص القياس** من اللون الرمادي (لا يمكن تعديلها) إلى اللون الأبيض (يمكن تعديلها) ، بعد ذلك يتم ملئ خانة "اسم الخاصية عربي، اسم الخاصية إنجليزي، واسم جهاز المعايرة" ثم الضغط على **حفظ** لتظهر خاصية جديدة بالأسفل.

لإختيار خاصية معينة لتعديلها أو حذفها يمكن النقر عليها أو الحركة بالأسهم أو باستخدام **أشهم الحركة** ونلاحظ أن الخاصية التي تم أختيارها تظهر بخلفية زرقاء وليست بيضاء كباقي الخواص الأخرى.

لحذف (أو تعديل) خاصية نختار الخاصية المطلوب حذفها (أو تعديلها) ثم الضغط على **مسح** (أو **تعديل**).

# الجزء الرابع

## شرح قائمة زهاب إلى

تتضمن قائمة **ذهاب إلى** الخيارات الآتية :

- ١- إستلام أجهزة من العميل
- ٢- تسليم الأجهزة داخليا
- ٣- تسليم الأجهزة للعميل
- ٤- معايرة أجهزة
- ٥- تسعير طلب معايرة
- ٦- تسجيل سداد معايرة
- ٧- عرض شهادات لم تطبع
- ٨- إعادة طباعة
- ٩- عرض بيان عمليات سداد

وقد سبق شرح الخيارات السبعة الأولى ( راجع الجزء الثاني "الوظائف الرئيسية بالمنظومة" )

## ثامنا : إعادة طباعة :

يتم طباعة أي مستند خاصة بعملية معايرة سابقة (شهادة، إيصال إستلام أجهزة، عرض سعري، إيصال تسليم أجهزة، باركود الجهاز...إلخ)

مظهر شاشة تطبيق تصميم قلم حبري / هاني محمد السيد أرتاوير

ملف | فواتير البيانات | ملف

المستخدم الحالي: عمر خالد خلف

تغيير المستخدم

إستلام أجهزة من عميل

تسليم الأجهزة داخليا

تسليم الأجهزة للعميل

معايرة أجهزة

تسفير طلب معايرة

تسجيل سداد معايرة

عرض شهادات لم تطبع

إصدار رقم ٢٠٢٤

طلبات المعايرة

إظهار الكل

إظهار عمليات المعايرة

حالة السعة الحالية فقط

خانة البحث: اسم العميل، الكلفة الكلية، دفعه، تاريخ الاستلام، باركود الطلب، كود العميل، كود المندوب، اسم المندوب

البيانات:

البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات

طلب رقم ٨٢٨ خاصة النوكيات الأوروبية و الأعمال البحرية بتاريخ ٠١/٠٥/٢٠١٨ بقيمة ٦٣٠

عمليات المعايرة لطلب المعايرة الحالي

إظهار الكل

إظهار عمليات المعايرة

حالة السعة الحالية فقط

خانة البحث: باركود العملية، اختيار، تكلفة المعايرة، رقم طلب المعايرة، السطح المطلوبة، رقم الجهاز، رقم العميل، رقم المندوب، تاريخ المعايرة

البيانات:

البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات
البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات	البيانات

معايرة رقم ١٠٧٢ لجهاز مفتاح عزم رقم ١٧٨ طراز IRIMO 100 مسلسل الجهاز T-E-١

طباعة أو حفظ (إيصال إستلام أجهزة، عرض سعري، إيصال تسليم أجهزة) **الطلب**  
**معايرة كامل (شامل جميع الأجهزة الموجودة بالطلب)** نقوم بالبحث عن  
 طلب المعايرة في **قائمة البحث** ثم نضغط على **المراد طباعته أو حفظه** في الركن  
 الأيسر العلوي من الشاشة

طباعة أو حفظ (إيصال شهادة، إيصال تسليم أجهزة، باركود الجهاز) **لعملية معايرة**  
**(جهاز واحدة أو عدة أجهزة)** نقوم بإختيار العملية المراد طباعة أو حفظ مستند  
 لها من **قائمة البحث** ثم نضغط على **المراد طباعته أو حفظه** في الركن السفلي من  
 الشاشة.

ولإظهار الشهادات التي لم تطبع حتى الان نضغط على زر **إظهار شهادات لم تطبع**  
 على يسار خانة البحث

## تاسعاً : عرض بيان عمليات السداد:

تعتبر شاشة عرض عمليات السداد أداة فعالة لعرض عمليات السداد ولحساب مجموع دخل المركز من عمليات المعاييرة مقسمة إلى نقدى وشيكات وأرشفيف.

المستخدم الحالي: عمر خالد خلف

تاريخ الأيصال من: 01 أبريل 2018 إلى: 01 مايو 2018

طباعة التقرير المختصر  
طباعة التقرير التفصيلي

رقم عملية السداد	العمل	المبلغ المدفوع	اسم المستلم	رقم طلب المعاييرة	طريقة الدفع	تاريخ الأيصال	اسم البنك	رقم الشيك	باركود الأيصال	تم الت
١٨٥	شركة ص...	٥٠٠	محمد م...	٨١٧	شيك	٢٠١٨-٠٤-...		٦١٦٧٢٩	U22R817...	
١٨٦	شركة د...	٩٥٠	أحمد النقر...	٨٢٢	إيداع بح...	٢٠١٨-٠٤-...		٥٦٦١٠	U27R822...	
١٨٧	شركة الم...	٢٥٠	أحمد النقر...	٨١٨	إيداع بح...	٢٠١٨-٠٤-...		٤٦٦٠٩٢	U27R818...	
١٨٩	شركة الخ...	٢٦٠	محمد م...	٨٢٥	إيداع بح...	٢٠١٨-٠٤-...		٢٤٧٩٩٢	U22R825...	
١٩٠	التوكيلات ا...	٦٣٠	عمر خالد ...	٨٢٨	شيك	٢٠١٨-٠٥-...		٢٤٦٨٤٨	U28R828...	

إجمالي عمليات السداد المعروضة مبلغ أربعة آلاف و تسعمائة و أربعون جنيهاً لا غير (٤٩٤٠ جنيهاً)

أصدار رقم ٢٠٢٤

لعرض فترة معينة يتم اختيار تاريخ بداية أو تاريخ نهاية لفترة بالنقر على المثلث الموجود إلى اليمين من كلمة **من** ، **إلى** ليظهر مستطيل به نتيجة الشهر نختار اليوم ليقيم الحاسب بتجديد نتيجة البحث ، كما يمكن كتابة التاريخ في **السطر العلوي** مباشرة.

نلاحظ أن عمليات السداد مقسمة إلى ٤ أنواع هم بالترتيب :

- ١- عمليات ايداع بحساب QNB
- ٢- عمليات ايداع بحساب EG-Bank
- ٣- عمليات السداد بشيك
- ٤- عمليات سداد نقدية

ونلاحظ أن المنظومة تقوم بحساب إجمالي كل نوع من عمليات السداد على حدة وتقوم بعرض إجمالي ال ٤ أنواع في الأسفل. ولطباعة تقرير تفصيلي أو مختصر عن الفترة نقوم بالضغط على زر **طباعة التقرير التفصيلي (أو المختصر)** بالركن الأيسر العلوي.

## التقرير المختصر :

بيان بعمليات سداد المعاييرة في الفترة من 2018/04/01 إلى 2018/05/01م

م	اسم العميل	المبلغ	التاريخ	طريقة الدفع / اسم البنك	رقم الشيك	رقم الطلب
185	شركة صب سي للخدمات البترولية	500	2018-04-10	شيك	1616729	817
186	شركة ديلكو DEVCO	950	2018-04-22	إيداع بحساب جهاز الخدمات QNB	56610	822
187	شركة المشروعات البترولية بتروجيت Petrojet الفرع الشمالي	2500	2018-04-23	إيداع بحساب جهاز الخدمات QNB	466093	818
189	شركة الخدمات الملاحية و البترولية ماريدايف maridive	360	2018-04-28	إيداع بحساب جهاز الخدمات QNB	347992	825
الأجمالي الكلي 4310						

05/05/2018

Page 1 of 1

اجمالي ما سبق 4,310.000

يقوم التقرير المختصر بعرض **اسم العميل والمبلغ المسدد والتاريخ وطريقة الدفع** ويوجد بالركن الأيمن السفلي من التقرير **الإجمالي الكلي** لما تم دفعه خلال الفترة. ويوجد بالركن الأيسر من التقرير، خانة تعرض **رقم الشيك** الذي سدد تكلفة عملية المعاييرة، وخانة أخرى بها رقم **طلب المعاييرة**

يقوم التقرير المختصر بعرض معلومات مختصرة عن ما تم دفعة خلال الفترة (بدون أي تفاصيل عن الأجهزة التي تم معايرتها)



## التقرير التفصيلي :

صفحة رقم 1 من 1		بيان بعمليات سداد المعايير في الفترة من ٠١/٠٤/٢٠١٨ إلى ٠١/٠٥/٢٠١٨		السبت ٥ مايو ٢٠١٨	
طلب رقم 817	بتاريخ:	شركة صب سي للخدمات البترولية	م عمرو مصطفى النحاس	رقم: 1616729	تم دف 500
معايرة رقم 1,026	اسم الجهاز	Bathycormeter	نوع الجهاز	التكلفة	المدي
822	بتاريخ:	شركة ديفكو DEVCO	أ/عبد الوهاب رزق	رقم: 56610	تم دف 950
معايرة رقم 1,035	اسم الجهاز	Mechanical Level Indicator	نوع الجهاز	التكلفة	المدي
1,036	اسم الجهاز	Coating Thickness Gauge	ميزان مياه ميكانيكي	200	-
1,037	اسم الجهاز	Steel angel	قياس سمك الدهان	350	-
1,038	اسم الجهاز	welding gauge	زاوية صلب	200	-
818	بتاريخ:	شركة المشروعات البترولية بتروجيت Petrojet الفرع الشمالي	أ/محمد جابر خضري	رقم: 466093	تم دف 2500
معايرة رقم 1,027	اسم الجهاز	Torque Wrench	نوع الجهاز	التكلفة	المدي
1,028	اسم الجهاز	Torque Wrench	مفتاح عزم	900	300-1000 N.M
1,029	اسم الجهاز	Torque Wrench	مفتاح عزم	500	80-400 N.M
1,030	اسم الجهاز	Torque Wrench	مفتاح عزم	200	5-50 N.M
1,031	اسم الجهاز	Torque Wrench	مفتاح عزم	400	60-340 N.M
825	بتاريخ:	شركة الخدمات الملاحية و البترولية ماريدايف maridive	مهندس عادل معروف	رقم: 347992	تم دف 360
معايرة رقم 1,053	اسم الجهاز	Guage Block	نوع الجهاز	التكلفة	المدي
1,054	اسم الجهاز	Guage Block	قالب قياس	120	6 PICES
1,055	اسم الجهاز	Guage Block	قالب قياس	180	9 PICES
828	بتاريخ:	التوكيلات الأوروبية و الأعمال البحرية	م/أحمد رمضان	رقم: 2416848265	تم دف 630
معايرة رقم 1,072	اسم الجهاز	Pressure Gauge	نوع الجهاز	التكلفة	المدي
1,073	اسم الجهاز	ELECTRONIC CRANE SCALE	مفتاح عزم	360	20:100N.m
1,074	اسم الجهاز		عداد ضغط	180	0-1bar
	اسم الجهاز		ميزان	90	up to 300 Kg

اجمالي العمليات بالتقرير : 4940

يقوم التقرير التفصيلي بعرض تفاصيل الأجهزة التي تم معايرتها (أسم الجهاز، النوع، تكلفة المعايرة، المدي، الرقم التسلسلي والشركة المصنعة)

ويوجد بالركن الأيسر العلوي من كل طلب معايرة "باركود الطلب" "باركود

عميلة الدفع" ويوجد بمنصف كل طلب معايرة رقم الشيك الذي تم الدفع به ويوجد

أعلى رقم الشيك اسم مندوب الشركة.

ويوجد في أسفل التقرير الإجمالي الكلي لما تم دفعة خلال الفترة.

تم بحمد الله و توفيقه